

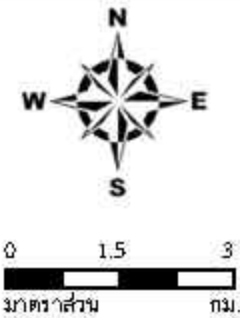
บทที่ 1





บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 (โครงการปัจจุบัน) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 1.1-1) ได้รับอนุญาตจัดสรรที่ดินโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2562 และเริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2564 ซึ่งโครงการปัจจุบันมีขนาดพื้นที่โดยรวม 2,197 ไร่ 2 งาน 20.7 ตารางวา หรือ 2,197.55 ไร่ (อ้างอิงจากการอนุญาตการจัดสรรที่ดิน) สำหรับลักษณะของโครงการปัจจุบันเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างบริษัทฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่มีการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเข้ามาอยู่ร่วมกันอย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลำดับและความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมาสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1 โดยที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน เมื่อเดือนมีนาคม 2561 ซึ่งชื่อโครงการในขณะนั้นคือ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 3” และนิติบุคคลที่เป็นผู้ดำเนินโครงการในขณะนั้นคือ “บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด” ต่อมาเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3” รวมทั้งเปลี่ยนชื่อนิติบุคคลผู้ดำเนินโครงการเป็น “บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด” อย่างไรก็ตาม ในขณะที่โครงการปัจจุบันได้ออกแบบในรายละเอียดและพัฒนาพื้นที่พบว่ามีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่และรายละเอียดโครงการบางส่วนเพื่อสอดคล้องตามการดำเนินงานจริง จึงได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จำนวน 2 ฉบับ เมื่อเดือนมีนาคม 2562 เดือนมิถุนายน 2564 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 1 ฉบับเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ตามลำดับ (อ้างถึงตารางที่ 1.1-1)

สัตว์ป่าสงวน

-  ขอบเขตโครงการ
 พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
 ถนน
 คลอง/ห้วย



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งของโครงการปัจจุบัน

ตารางที่ 1.1-1

ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3

ช่วงเวลา	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
26 มีนาคม 2561	ทส 1009.3/3790 (อำนาจหนังสือเห็นชอบ รายงานฯ อ้างถึง ภาคผนวก ก-1)	- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 3 ของบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนภายใต้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โครงการได้รับความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ภายใต้ชื่อ "โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 3" และ นิติบุคคลที่ดำเนินโครงการคือ "บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด" และ เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น "โครงการ นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3" และเปลี่ยนชื่อนิติบุคคลที่ดำเนิน โครงการเป็น "บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด" อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ชื่อ "นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 3 จังหวัด ชลบุรี" เป็น "นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3"
27 มีนาคม 2562	อก 5102.3.1/889 (อำนาจหนังสือเห็นชอบ รายงานฯ อ้างถึง ภาคผนวก ก-2)	- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 2 ประเด็น คือ (1) ปรับเปลี่ยนรูปแบบของพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพัก น้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งเดิมถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมาเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (2) ปรับเปลี่ยนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางแปลงมาเป็นพื้นที่พาณิชย์กรรม อาคาร สำนักงาน และที่พักอาศัย	

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
23 มิถุนายน 2564	อก 5102.3.1/1720 (อำนาจหนังสือเห็นชอบ รายงานฯ อ้างอิง ภาคผนวก ก-3)	<p>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 4 ประเด็น คือ</p> <p>(1) ปรับตำแหน่งและลดขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกจัดสรรให้เป็นระบบผลิตน้ำเพื่อ อุตสาหกรรม</p> <p>(2) ปรับปรุงตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกจัดสรรให้เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ แก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(3) ปรับปรุงพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนโดยแบ่งย่อยพื้นที่แปลงใหญ่ให้เป็นแปลง ขนาดเล็กลง</p> <p>(4) เพิ่มระบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่โครงการรองรับการแบ่งย่อยพื้นที่อุตสาหกรรม บางส่วนอ้างอิงประเด็นเปลี่ยนแปลงที่ (3)</p>	
15 มีนาคม 2567	ทส 1009.3/5993 (อำนาจหนังสือเห็นชอบ รายงานฯ อ้างอิง ภาคผนวก ก-4)	<p>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและ ระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุนภายใต้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็น คือ</p> <p>(1) การปรับลดขนาดพื้นที่ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ได้มีการรังวัดในขั้นตอน การจัดสรรที่ดิน</p> <p>(2) การปรับลดค่าควบคุมอัตราภาระระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรม ทั่วไปที่กำหนดแล้วของโครงการบางส่วนเพื่อเข้าไปแก้ไขใหม่และนำไปให้กับโครงการนิคมฯ แห่งใหม่ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการ</p> <p>(3) การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ สอดคล้องตามรายละเอียดโครงการ</p>	

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนภายใต้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2561 และได้เปิดดำเนินการโครงการมาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2564 สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการครั้งนี้มีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 4 ประเด็น ดังนี้

ประเด็นที่ 1 ขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาดพื้นที่ 30 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ขนาดไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ประเด็นที่ 2 ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ (ดังรูปที่ 1.2-1 และรูปที่ 1.2-2) ทั้งนี้โรงงานที่จะขอเข้าไปตั้งที่พื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงดังกล่าวจะต้องเป็นโรงงานที่สอดคล้องกันกับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ กำหนดเท่านั้น

ประเด็นที่ 3 ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการในภาพรวมของคณะกรรมการฯ

ประเด็นที่ 4 ขอปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวมาข้างต้นไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 2,197.55 ไร่ และยังคงมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม อาคารสำนักงานและที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศมีขนาดพื้นที่คงเดิม รวมทั้งไม่ทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม และสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย ความต้องการใช้ไฟฟ้า ปริมาณการเกิดของเสีย สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ เดิมของโครงการ ดังนั้นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านความปลอดภัย โดยยังคงเทียบเท่ากับที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม

เมื่อพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้นได้กำหนดให้ในกรณีบริษัทฯ ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

ก) ปัจจุบัน

ลักษณะ

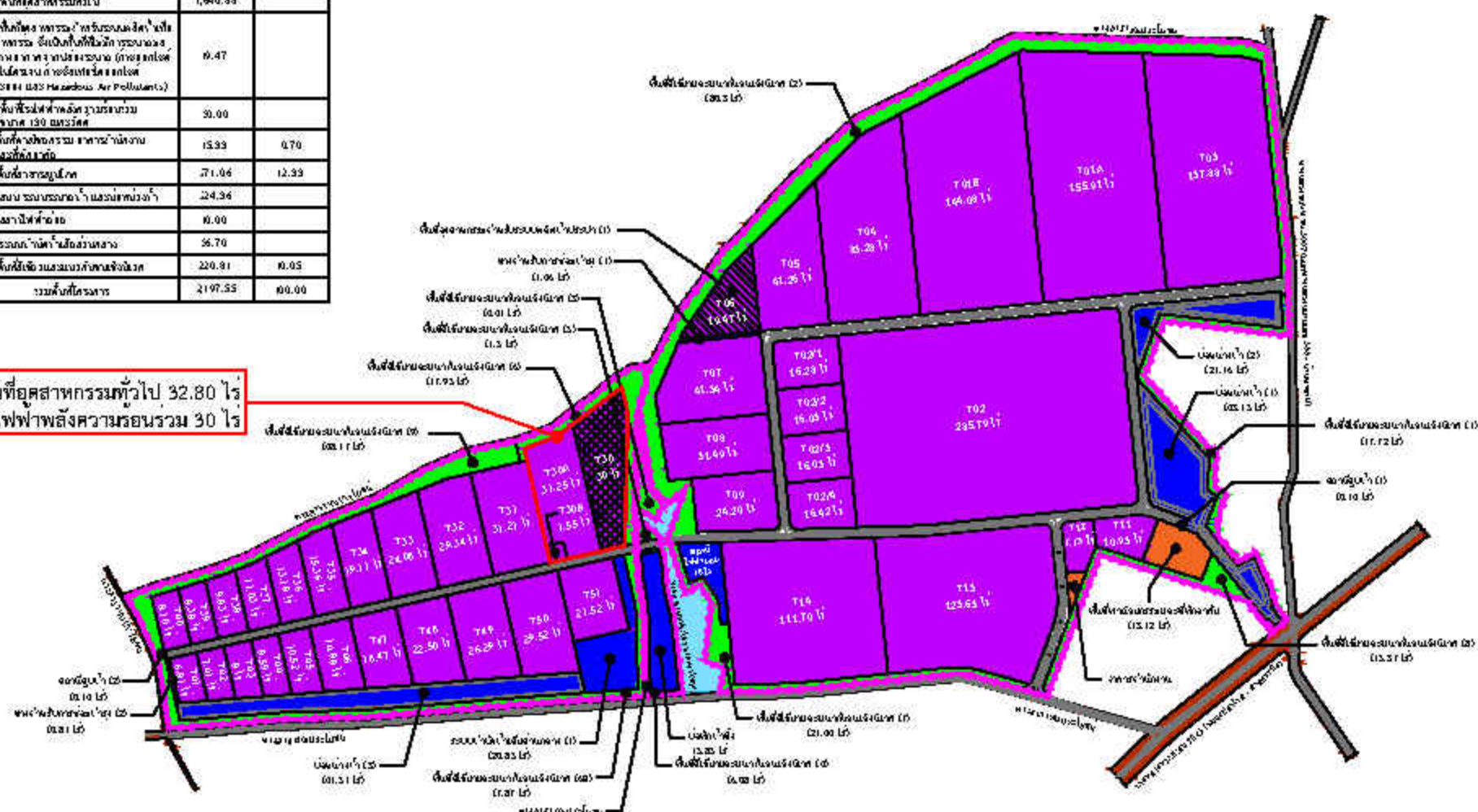
- 
 ชื่อนักศึกษา

 พยากรณ์

 พยากรณ์

[illegible]



พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 32.80 ไร่
พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม 30 ไร่



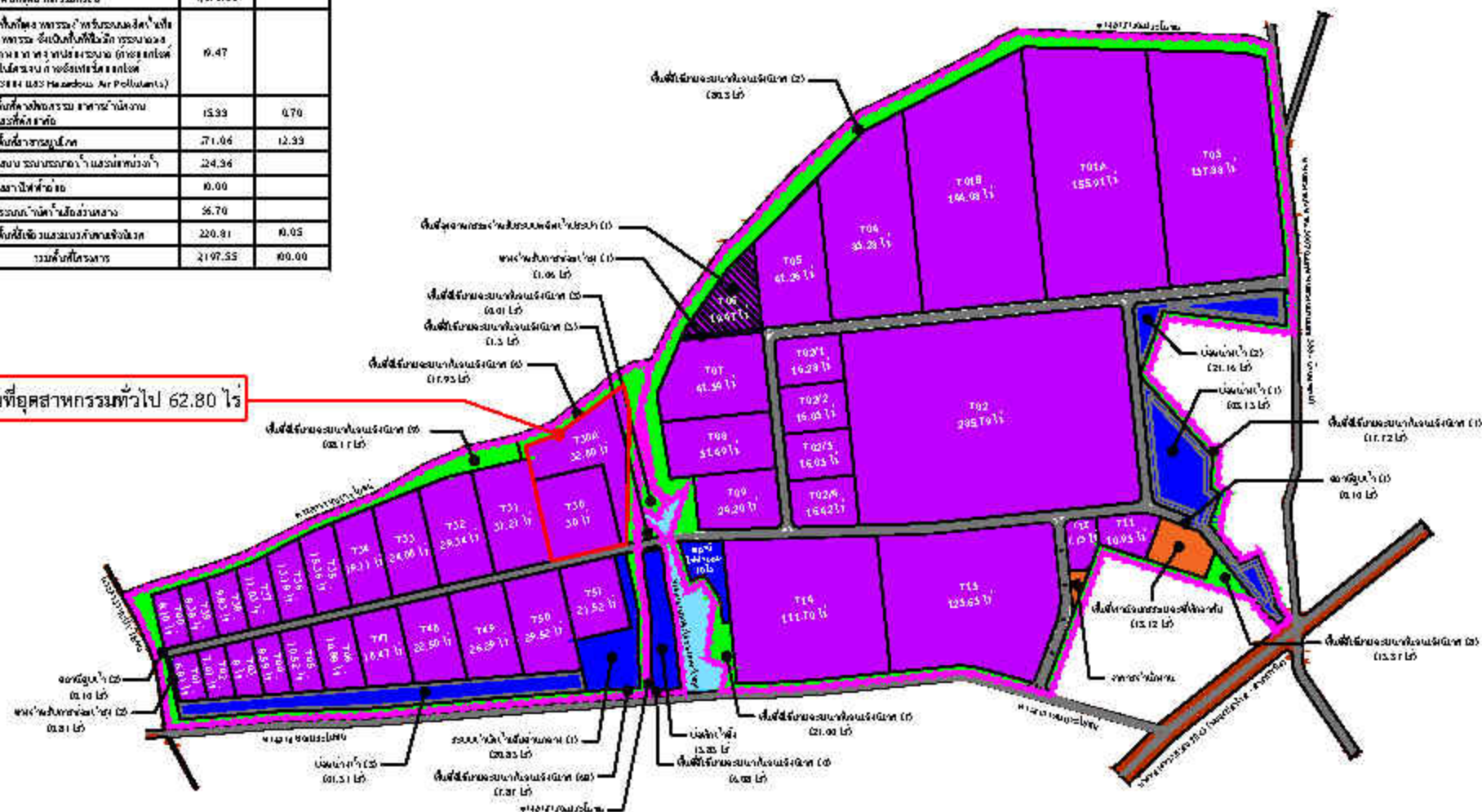
ข) หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลักษณะ

- ขอขอบคุณผู้จัดการ
ทางสารการณประสยชน
น้าสารการณประสยชน

ประเภทการให้บริการ		พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1) พื้นที่สาธารณะ	1,490.35	76.92
	- พื้นที่สาธารณะทั่วไป	1,670.38	
	- พื้นที่ของ ทททระหว่กรมชลประทาน คลอง ทททระหว่กรมชลประทาน (ท่าเรือรถไฟ อ่าวไทยตอนบน และท่าเรือสายใต้ และท่าเรือสายตะวันออก) (SARABHAWA AND HAZARDOUS AIR Pollutants)	6.47	
	2) พื้นที่ป่าชุมชน สาธารณูปโภค และที่พักอาศัย	15.33	0.70
	3) พื้นที่สาธารณูปโภค	71.06	12.33
	- ถนน ระบบระบายน้ำ และไฟฟ้า	24.34	
	- สถานีบำบัดน้ำ	8.00	
	- สวนสาธารณะ	56.70	
	4) พื้นที่เชิงพาณิชย์และกิจการอื่น	220.81	8.05
	รวมทั้งหมด	2,197.55	89.00

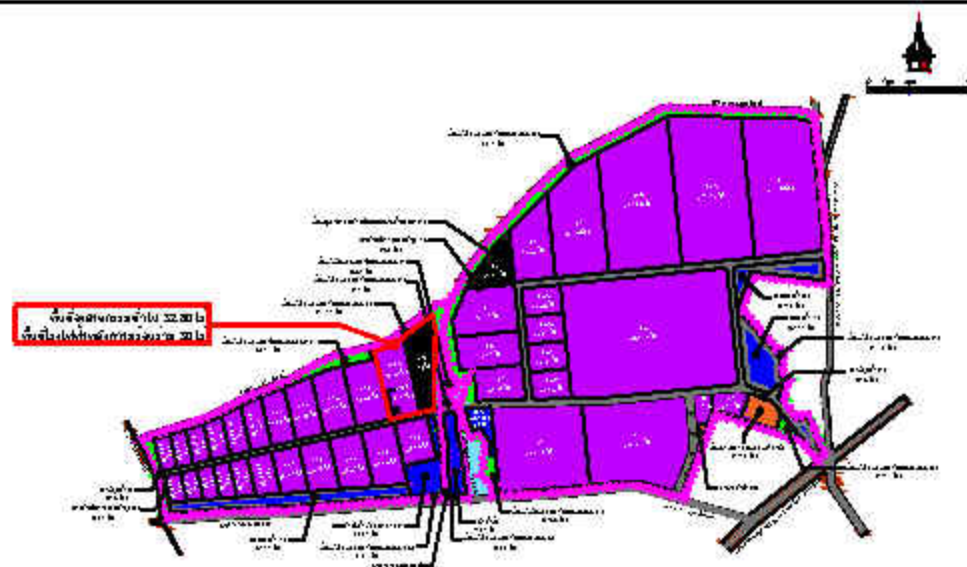
พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 62.80 ไร่



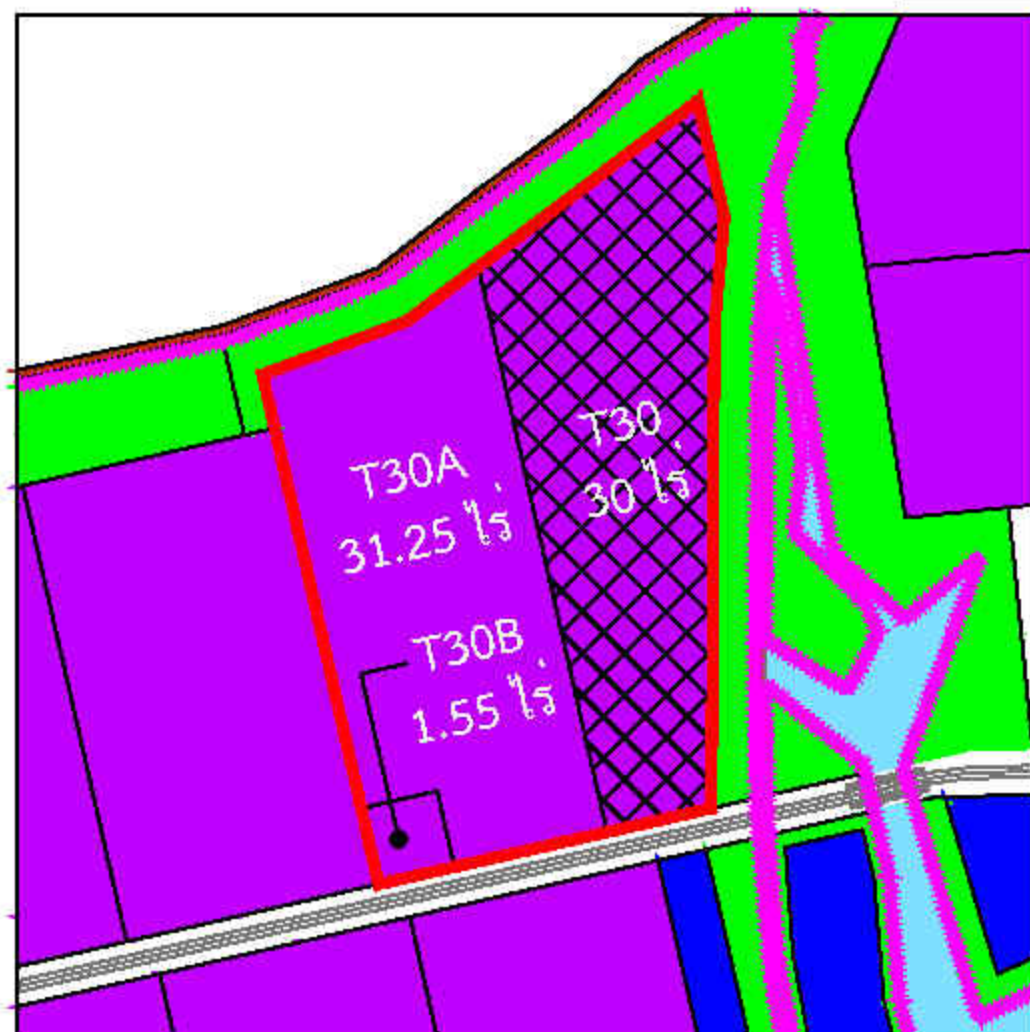
ที่มา : บริษัท คับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด, 2567

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
- พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
- พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย
- พื้นที่สาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์



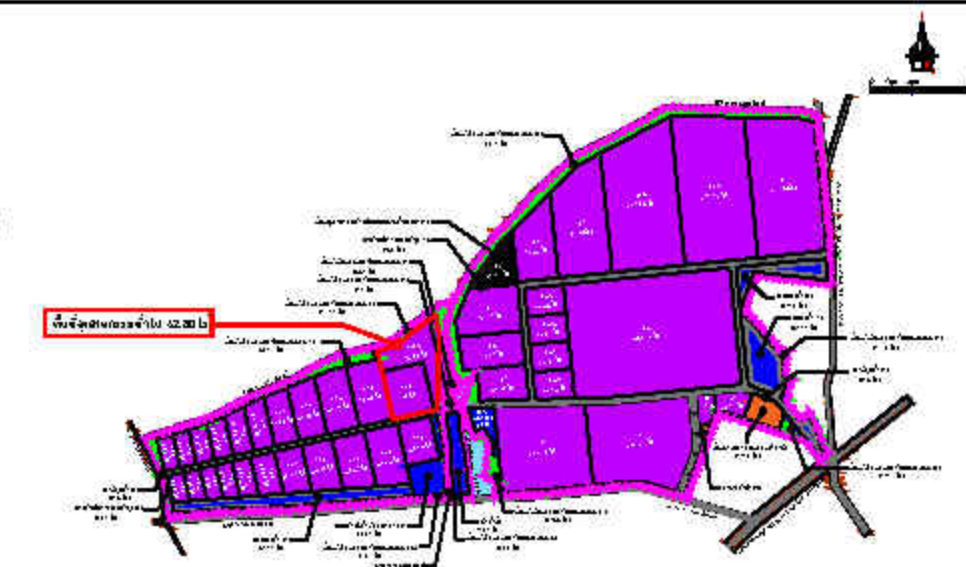
ก) ปัจจุบัน



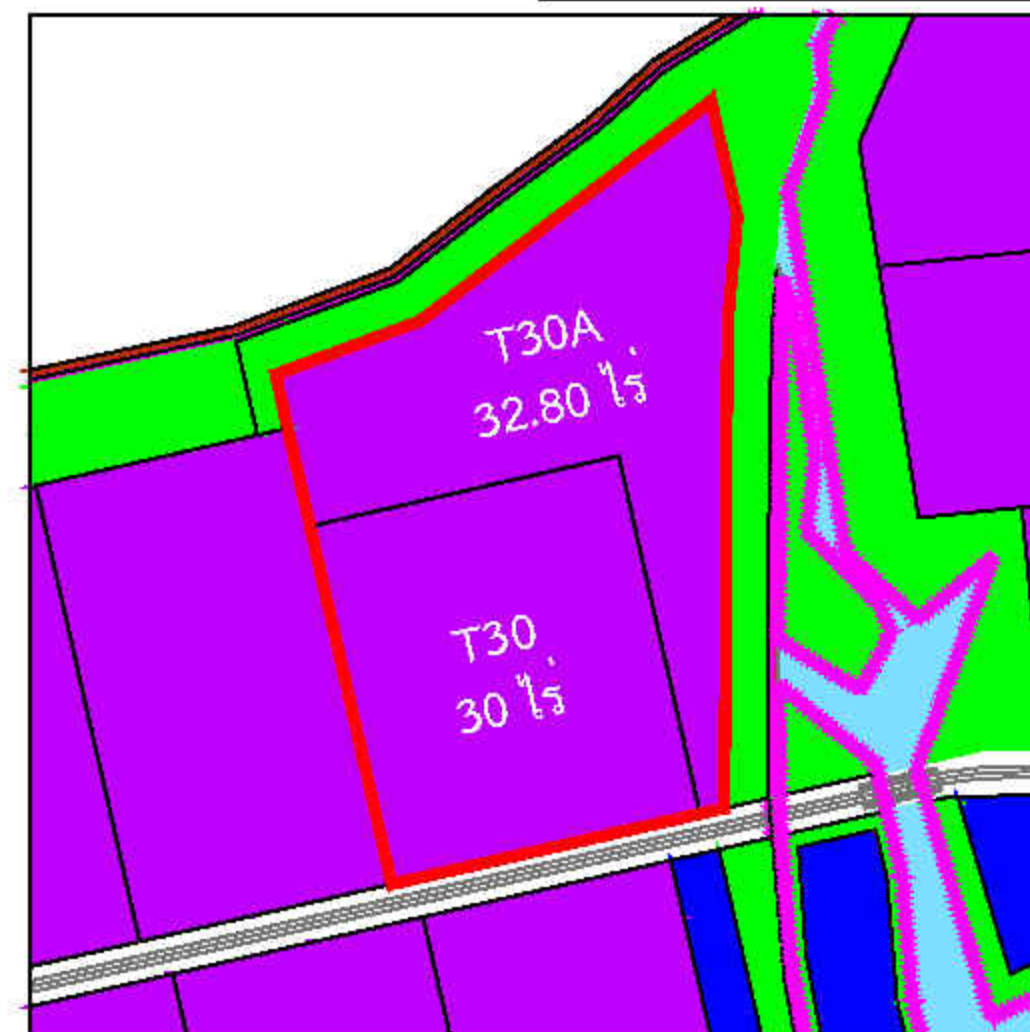
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินทีเรียลส์ จำกัด, 2567

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
- พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย
- พื้นที่สาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์



ข) หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 1.2-2 เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลง

1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง

2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ด้วยเหตุผลข้างต้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้จัดทำ “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต 3 (ครั้งที่ 4)” เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนดำเนินงานในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

- 1) ศึกษาข้อมูลรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น
- 2) ทบทวน/เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3) เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต 3 (ครั้งที่ 4) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.4 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต 3 (ครั้งที่ 4) มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่รอบขอบเขตพื้นที่ของโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ยกเว้นการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ มีการกำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ 25x25 ตารางกิโลเมตร สำหรับขอบเขตพื้นที่ศึกษาและรายละเอียดของหมู่บ้านที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 1.4-1 และตารางที่ 1.4-1 ตามลำดับ พบว่ากลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มบ้านของหมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม ซึ่งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง (มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ประมาณ 10 เมตร) ส่วนขอบเขตพื้นที่ศึกษาและรายละเอียดของพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 1.4-2 และตารางที่ 1.4-2 ตามลำดับ พบว่าพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าจาม ซึ่งตั้งอยู่ในหมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง (มีระยะห่างจากโครงการด้านทิศตะวันออกประมาณ 280 เมตร)

1.5 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.5-1 และตารางที่ 1.5-2

1.6 แผนการดำเนินโครงการ

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งปัจจุบันยังเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องและตอบสนองต่อความต้องการและสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ทันทีหากได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้เรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 1.4-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

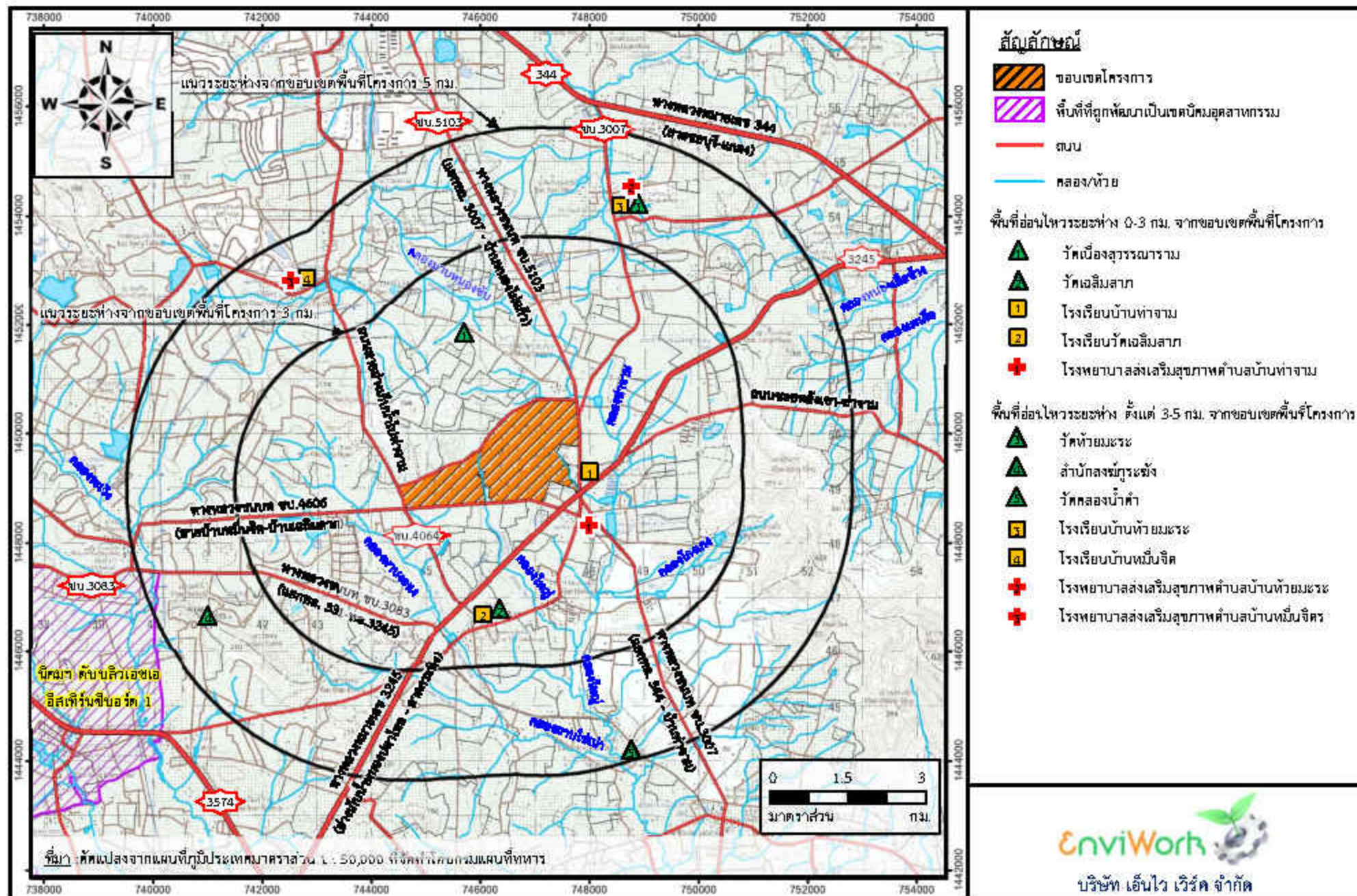
ตารางที่ 1.4-1

รายชื่อชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	รายชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ระยะห่างโดยประมาณจากขอบเขตพื้นที่โครงการ กับหมู่บ้านที่อยู่ใกล้ (เมตร)	จำนวนหลังคาเรือน ^{1/} (หลัง)	จำนวนประชากร ^{1/} (คน)
1) อบต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี				
(1)	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยมระ	180	186	529
(2)	หมู่ที่ 2 บ้านหนองเสือช้าง	2,700	518	965
(3)	หมู่ที่ 3 บ้านหนองหญ้าปล้อง	750	353	1,008
(4)	หมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม	10	505	867
(5)	หมู่ที่ 5 บ้านเจริญลาภ	20	385	873
2) อบต.เขาชก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี				
(6)	หมู่ที่ 2 บ้านเขาชก	4,580	834	747
3) อบต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี				
(7)	หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร	380	241	846
(8)	หมู่ที่ 6 บ้านโสม	4,000	295	794
4) อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี				
(9)	หมู่ที่ 7 บ้านระเวียง	4,950	408	836
5) อบต.สาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง				
(10)	หมู่ที่ 2 บ้านเขาระดัง	2,000	2,666	3,836
(11)	หมู่ที่ 4 บ้านเนินสำราญ	3,400	404	1,143
6) อบต.หนองไร่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง				
(12)	หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า	2 ^{2/}	530	1,312
(13)	หมู่ที่ 5 บ้านคลองน้ำคำ	3,900	190	555

หมายเหตุ: ^{1/}ข้อมูลจำนวนหลังคาเรือนและประชากรอ้างอิงข้อมูลจากทะเบียนราษฎร สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

^{2/} หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า มีขอบเขตพื้นที่ชุมชนบางส่วนของพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร สดไปพบหลักฐานเรือนอยู่ในพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 1.4-2 พื้นที่รอบโครงการในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 1.4-2
รายละเอียดพื้นที่อเนกประสงค์ในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อพื้นที่อเนกประสงค์	ระยะห่างโดยประมาณจากขอบเขตโครงการกับพื้นที่อเนกประสงค์ (เมตร)	ทิศทางจากโครงการ	รายละเอียดของพื้นที่อเนกประสงค์
1. ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 0-3,000 เมตร			
1.1 วัดเนื่องสุวรรณาราม (ศาลาสนาม)	870	เหนือ	จำนวนพระสงฆ์ 5 รูป และสามเณร 1 รูป
1.2 วัดเฉลิมลาภ (ศาลาสนาม)	2,200	ใต้	จำนวนพระสงฆ์ 1 รูป
1.3 โรงเรียนบ้านท่าจาม (สถานศึกษา)	230	ตะวันออก	เปิดสอนระดับอนุบาลถึงประถมศึกษา มีจำนวนนักเรียน 107 คน แบ่งเป็นระดับอนุบาล จำนวน 25 คน และระดับประถมศึกษา จำนวน 82 คน ครูและบุคลากร 13 คน โดยมีอาคารเรียนทั้งหมด 3 อาคาร
1.4 โรงเรียนวัดเฉลิมลาภ (สถานศึกษา)	2,220	ใต้	เปิดสอนระดับอนุบาลถึงมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนนักเรียน 175 คน ครูและบุคลากร 13 คน โดยมีอาคารเรียนทั้งหมด 4 อาคาร เป็นอาคาร 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
1.5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (สถานพยาบาล)	440	ตะวันออกเฉียงใต้	จำนวนบุคลากร 4 คน
2. ระยะห่างจากพื้นที่โครงการมากกว่า 3,000-5,000 เมตร			
2.1 วัดห้วยมะระ (ศาลาสนาม)	3,600	ตะวันออกเฉียงเหนือ	จำนวนพระสงฆ์ 3 รูป
2.2 สำนักสงฆ์ภูชะวัง (ศาลาสนาม)	4,430	ตะวันตกเฉียงใต้	จำนวนพระสงฆ์ 3 รูป
2.3 วัดคลองน้ำคำ (ศาลาสนาม)	4,970	ตะวันออกเฉียงใต้	จำนวนพระสงฆ์ 5 รูป
2.4 โรงเรียนบ้านห้วยมะระ (สถานศึกษา)	3,510	ตะวันออกเฉียงเหนือ	เปิดสอนระดับอนุบาลถึงประถมศึกษา มีจำนวนนักเรียน 116 คน แบ่งเป็นระดับอนุบาล จำนวน 43 คน และระดับประถมศึกษา จำนวน 73 คน ครูและบุคลากร 11 คน โดยมีอาคารเรียนทั้งหมด 4 อาคาร เป็นอาคาร 1 ชั้น
2.5 โรงเรียนบ้านหมื่นจิด (สถานศึกษา)	4,130	ตะวันตกเฉียงเหนือ	เปิดสอนระดับอนุบาลถึงประถมศึกษา มีจำนวนนักเรียน 91 คน ครูและบุคลากร 14 คน โดยมีอาคารเรียนทั้งหมด 4 อาคาร เป็นอาคาร 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
2.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (สถานพยาบาล)	3,660	ตะวันออกเฉียงเหนือ	จำนวนบุคลากร 3 คน
2.7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมื่นจิด (สถานพยาบาล)	4,100	ตะวันตกเฉียงเหนือ	จำนวนบุคลากร 3 คน และมีจำนวนเตียงผู้ป่วยใน 3 เตียง

ที่มา : ข้อมูลรายละเอียดของพื้นที่อเนกประสงค์อ้างอิงจากการสัมภาษณ์ตัวแทนของพื้นที่อเนกประสงค์แต่ละแห่ง

ตารางที่ 1.5-1
พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	กฎหมายหลักในด้านสิ่งแวดล้อมของการควบคุมกิจการต่างๆ ในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยมีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและการลดมลพิษ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ หากเกิดความเสียหาย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	
3. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อควบคุมทิศทางการขยายตัวของเมือง ที่อยู่อาศัยของประชาชน โรงงาน และการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงป้องกันการรุกรานพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์ ซึ่งท้ายที่สุดจะส่งผลให้เมือง เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม มีการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว
4. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522	กฎหมายหลักของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีการกำหนดรายละเอียดการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม การประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม การควบคุมดำเนินงานให้ผู้ประกอบการหรือผู้เช่าที่ดินเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด การอนุญาต และข้อห้ามต่างๆ ในการดำเนินกิจการในนิคม เป็นต้น
5. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534	
6. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539	
7. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550	
8. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
9. พระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกให้เป็นระบบและโดยสอดคล้องกับหลักการพัฒนายั่งยืน โดยเฉพาะการส่งเสริมการประกอบพาณิชย์กรรมและอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ทันสมัย สร้างนวัตกรรมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
10. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	กฎหมายที่บัญญัติสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง โดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงานและการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร
11. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562	
12. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการ และลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
13. พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อไฟไหม้ที่จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
14. พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกัน บรรเทา ฟื้นฟูสาธารณภัยและอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
15. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	กฎหมายคุ้มครองลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิได้รับเงินทดแทนด้วยการกำหนดให้นายจ้างจ่ายเงินให้กับบุคคลดังกล่าว เมื่อลูกจ้างได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือตาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการทำงานให้แก่จ้าง
16. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	กฎหมายที่ใช้ควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
17. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
18. พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมและจัดระเบียบการขนส่งทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ประหยัด และปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถเพื่อการขนส่งจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งเสียก่อน และสำหรับตัวรถตลอดจนการใช้งานและการขับขี่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย
19. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561	กฎหมายที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ การกำหนดลุ่มน้ำโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาพร้อมทั้งให้มีคณะกรรมการลุ่มน้ำประจำลุ่มน้ำนั้น

ตารางที่ 1.5-2

รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
1. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2538) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550) 5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)
2. มาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) 3) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษจากปล่องโรงงาน (พ.ศ. 2565) 5) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. มาตรฐานระดับเสียง	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) 4) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ. 2540) 5) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565)
4. มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537)
5. มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 2) กฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2559) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)
6. มาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) 2) ประกาศของกการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
7. การจัดการกากของเสีย	1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมฯ (พ.ศ. 2554)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) รวมทั้งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (พ.ศ. 2566) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>1) กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษา และการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>2) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552)</p>
9. การตรวจสุขภาพพนักงาน	<p>1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง (พ.ศ. 2563) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่มีผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันการแก้ไข (พ.ศ. 2564)</p> <p>(2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2564)</p>

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
10. ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554
11. การคมนาคมขนส่ง	1) ประกาศมติคณะกรรมกรวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545) 2) ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2553) 3) กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558) 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558) 5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559)
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) 2) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและข้อความสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง (พ.ศ. 2554) 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554) 5) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)</p> <p>(2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2559)</p> <p>(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)</p> <p>(4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์ (พ.ศ. 2564)</p> <p>6) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2565)</p> <p>7) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558)</p> <p>8) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)</p> <p>(2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561)</p>

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561)</p> <p>(4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565)</p> <p>(5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)</p> <p>(6) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2561)</p> <p>9) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>10) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>11) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับที่อับอากาศ (พ.ศ. 2562) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และหลักสูตรการมีอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>12) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน (พ.ศ. 2564) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการคำนวณออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกร (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p>

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>13) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>14) กฎกระทรวง เรื่อง การจัดทำมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ.2565) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p> <p>15) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ (พ.ศ. 2565)</p> <p>16) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ (พ.ศ. 2565)</p> <p>17) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (พ.ศ.2565) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)</p>
13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2557)</p> <p>2) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565</p>

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1 สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 (โครงการปัจจุบัน) มาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2564 สำหรับลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและมีการจัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับหรือให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยโครงการปัจจุบันได้มีการจัดสรรพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม อาคารสำนักงานและที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศสำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการครั้งนี้จะขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาดพื้นที่ 30 ไร่ มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ขนาดไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ ทั้งนี้โรงงานที่จะขอเข้าไปตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงดังกล่าวจะต้องเป็นโรงงานที่สอดคล้องกันกับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ กำหนดเท่านั้น รวมทั้งขอปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวข้างต้นไม่ทำให้ขนาดของพื้นที่ของโครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมคือ 2,197.55 ไร่ รวมทั้งไม่ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้งในส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และไม่ส่งผลให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิม รวมถึงไม่ทำให้ปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากเดิม สำหรับข้อมูลรายละเอียดโครงการด้านต่างๆ เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1

รายละเอียดโครงการของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 เปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ																																																																								
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ																																																																									
1. ลักษณะโครงการ	- เป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม (นิคมอุตสาหกรรม) โดยมีการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วนและเป็นระบบ ทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีผลดีกว่าการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมอย่างกระจัดกระจาย	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-																																																																								
2. ที่ตั้งของโครงการ	- ตั้งอยู่บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 3245 (สายอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - ลาดกระบัง) หมู่ 4 บ้านท่าจาม ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-																																																																								
3. ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่	<div>- โครงการมีขนาดพื้นที่โดยรวม 2,197.55 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้</div> <div><table><tr><td>1) พื้นที่อุตสาหกรรม</td><td>1,690.35 ไร่</td><td>(ร้อยละ 76.92)</td></tr><tr><td>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</td><td>1,640.88 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม</td><td>19.47 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>- พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 30 ไร่</td><td></td><td></td></tr><tr><td>รวมขนาด 130 เมกะวัตต์</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2) พื้นที่พาณิชยกรรม</td><td>15.33 ไร่</td><td>(ร้อยละ 0.70)</td></tr><tr><td>อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</td><td>271.06 ไร่</td><td>(ร้อยละ 12.33)</td></tr><tr><td>- ถนน ระบบระบายน้ำ</td><td>224.36 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>บ่อน้ำ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- สถานีไฟฟ้าย่อย</td><td>10.00 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</td><td>36.70 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ</td><td>220.81 ไร่</td><td>(ร้อยละ 10.04)</td></tr></table></div>	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,690.35 ไร่	(ร้อยละ 76.92)	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,640.88 ไร่		- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	19.47 ไร่		- พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 30 ไร่			รวมขนาด 130 เมกะวัตต์			2) พื้นที่พาณิชยกรรม	15.33 ไร่	(ร้อยละ 0.70)	อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย			3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	271.06 ไร่	(ร้อยละ 12.33)	- ถนน ระบบระบายน้ำ	224.36 ไร่		บ่อน้ำ			- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00 ไร่		- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	36.70 ไร่		4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ	220.81 ไร่	(ร้อยละ 10.04)	<div>- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 2,197.55 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้</div> <div><table><tr><td>1) พื้นที่อุตสาหกรรม</td><td>1,690.35 ไร่</td><td>(ร้อยละ 76.92)</td></tr><tr><td>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</td><td>1,670.88 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม</td><td>19.47 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>2) พื้นที่พาณิชยกรรม</td><td>15.33 ไร่</td><td>(ร้อยละ 0.70)</td></tr><tr><td>อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</td><td>271.06 ไร่</td><td>(ร้อยละ 12.33)</td></tr><tr><td>- ถนน ระบบระบายน้ำ</td><td>224.36 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>บ่อน้ำ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- สถานีไฟฟ้าย่อย</td><td>10.00 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</td><td>36.70 ไร่</td><td></td></tr><tr><td>4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ</td><td>220.81 ไร่</td><td>(ร้อยละ 10.04)</td></tr></table></div>	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,690.35 ไร่	(ร้อยละ 76.92)	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,670.88 ไร่		- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	19.47 ไร่		2) พื้นที่พาณิชยกรรม	15.33 ไร่	(ร้อยละ 0.70)	อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย			3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	271.06 ไร่	(ร้อยละ 12.33)	- ถนน ระบบระบายน้ำ	224.36 ไร่		บ่อน้ำ			- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00 ไร่		- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	36.70 ไร่		4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ	220.81 ไร่	(ร้อยละ 10.04)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ ขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาดพื้นที่ 30 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ขนาดไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 2,197.55 ไร่ รวมทั้งไม่ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้งในส่วนในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,690.35 ไร่	(ร้อยละ 76.92)																																																																									
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,640.88 ไร่																																																																										
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	19.47 ไร่																																																																										
- พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 30 ไร่																																																																											
รวมขนาด 130 เมกะวัตต์																																																																											
2) พื้นที่พาณิชยกรรม	15.33 ไร่	(ร้อยละ 0.70)																																																																									
อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย																																																																											
3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	271.06 ไร่	(ร้อยละ 12.33)																																																																									
- ถนน ระบบระบายน้ำ	224.36 ไร่																																																																										
บ่อน้ำ																																																																											
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00 ไร่																																																																										
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	36.70 ไร่																																																																										
4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ	220.81 ไร่	(ร้อยละ 10.04)																																																																									
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,690.35 ไร่	(ร้อยละ 76.92)																																																																									
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,670.88 ไร่																																																																										
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	19.47 ไร่																																																																										
2) พื้นที่พาณิชยกรรม	15.33 ไร่	(ร้อยละ 0.70)																																																																									
อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย																																																																											
3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	271.06 ไร่	(ร้อยละ 12.33)																																																																									
- ถนน ระบบระบายน้ำ	224.36 ไร่																																																																										
บ่อน้ำ																																																																											
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00 ไร่																																																																										
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	36.70 ไร่																																																																										
4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ	220.81 ไร่	(ร้อยละ 10.04)																																																																									

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 6 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย 5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต 6) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 11 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า/ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า 3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย 5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต 6) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)</u> 7) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร</u> 8) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร</u> 9) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม</u> 10) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป</u> 11) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์</u> 	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีการยกเลิกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 1 กลุ่ม ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 6 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูล (Data Center) (2) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร (4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม (5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป และ (6) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์ ทำให้ภาพรวมภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด 11 กลุ่ม โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่ขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมครั้งนี้เป็นกลุ่มที่เพิ่มเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก</p>
5. กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ประกอบด้วย 11 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม 3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก 4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง 5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท 6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและติดตั้งวัดถูระเบิด 7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต 8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าหรือนำแบตเตอรี่เก่ามาแยกชิ้นส่วน 9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วที่ผ่านการใช้นแล้ว 10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 11) อุตสาหกรรมถลุงเหล็กและโลหะอื่นๆ 	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
<p>6. ระบบสาธารณูปโภค</p> <p>6.1 ระบบน้ำใช้</p>	<p>1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ</p> <p>ความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ของโครงการ โดยที่อัตราการใช้ของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชย์กรรม/อาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการมีอัตราการใช้ 4 และ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน-ไร่ ตามลำดับ (อ้างอิงจากข้อมูลนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ที่มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเหมือนกับโครงการ) รวมถึงกำหนดความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (อ้างอิงข้อมูลอัตราการใช้จากโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการจริงที่ตั้งอยู่ในการดำเนินงานจริงของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ที่เป็นบริษัทในเครือซึ่งเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549) ทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวม 12,673 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้</p> <p>แหล่งน้ำดิบของโครงการจะเป็นการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ ซึ่งมีการวางแนวท่อน้ำดิบขนาด 400 มิลลิเมตร จำนวน 1 เส้น ที่เชื่อมจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์ขนาด 1,350 มิลลิเมตร เพื่อนำมาใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมก่อนจำหน่ายให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม</p> <p>โครงการได้จัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนหนึ่งให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและจ่ายน้ำให้กับกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วยระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปขนาดรวม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้มีแผนงานทยอยพัฒนาหรือก่อสร้างระบบผลิตน้ำในแต่ละเฟสตามความต้องการการใช้น้ำของกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ</p> <p>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการให้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทน ในกรณีปกติส่งผลให้โครงการมีความต้องการใช้ในภาพรวมลดลงจาก 12,673 เป็น 6,793 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 5,880 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำรวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำตามที่ได้รับจัดสรรโควตาน้ำดิบจากอีสท์วอเตอร์ไว้แล้ว ดังนั้น โครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำใช้ที่เหลือประมาณ 5,911 ลูกบาศก์เมตรต่อวันไว้สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น ซึ่งกรณีสำรองนี้ไม่ทำให้ปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 12,673 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้</p> <p>- ไม่แตกต่างจากเดิม</p> <p>3) ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม</p> <p>- การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะมีการขอปรับเปลี่ยนการให้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทน ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจึงไม่มีการให้น้ำสำหรับโรงไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำรวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนหรือคงไว้สำหรับแผนการสร้างระบบผลิตน้ำโดยออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวันเช่นเดิม ทั้งนี้มีแผนงานทยอยพัฒนาหรือก่อสร้างระบบผลิตน้ำในแต่ละเฟสตามความต้องการการใช้น้ำของกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
6.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ระบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกโครงการ มีการออกแบบทางเข้าออกพื้นที่โครงการจำนวน 2 ทาง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ทางเข้า-ออกด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับถนนสาย ขบ.3007 แยกทางหลวงหมายเลข 344 - บ้านท่าจาม บริเวณกม. ที่ 6+600</p> <p>ข) ทางเข้า-ออกด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับถนนสายทางแยก 3245-เอกมิล หมู่ 4,5 (เป็นถนนที่เชื่อมระหว่างทางหลวงชนบท ขบ.4064 และทางหลวงหมายเลข 3245)</p> <p>2) ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ก) ถนนสายประธาน มีความกว้างของเขตทาง 35 เมตร และมีความกว้างของผิวจราจร 14 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร ขนาดช่องละ 3.5 เมตร อีกทั้งออกแบบให้มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.5 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร</p> <p>ข) ถนนสายรองประธานที่ 1 มีความกว้างของเขตทาง 30 เมตร และมีความกว้างของผิวจราจร 7 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 2 ช่องจราจร ขนาดช่องละ 3.5 เมตร อีกทั้งออกแบบให้มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.5 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร</p> <p>ค) ถนนสายรองประธานที่ 2 มีความกว้างของเขตทาง 25 เมตร และมีความกว้างของผิวจราจร 7 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 2 ช่องจราจร ขนาดช่องละ 3.5 เมตร อีกทั้งออกแบบให้มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.5 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร</p> <p>3) สะพานข้ามทางน้ำสาธารณะประโยชน์</p> <p>มีการออกแบบและก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำสาธารณะประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ 1 แห่ง ซึ่งเป็นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับรับน้ำหนักบรรทุกได้ 1.3 เท่าของ HS 20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO และน้ำหนักบรรทุกของรถ 10 ล้อ ขนาด 25 ตัน โดยมีความกว้างของสะพาน 18 เมตร และยาว 32 เมตร</p> <p>4) ปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการ</p> <p>การคาดการณ์ปริมาณการจราจรที่เกิดจากพื้นที่หรือกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ จำแนกออกเป็น 2 ส่วน คือ ปริมาณจราจรจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ 1,307 เที่ยวต่อวัน และปริมาณจราจรจากการเดินทางของพนักงาน 930 เที่ยวต่อวัน ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีปริมาณจราจรเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการโดยรวม 2,237 เที่ยวต่อวัน (เทียบเป็นหน่วยรถยนต์ส่วนบุคคลและคำนวณรถแต่ละคันวิ่ง 2 เที่ยวไปและกลับรวมทั้ง คำนวณการขนส่ง 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p>	<p>1) ระบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ไม่แตกต่างจากเดิม</p> <p>2) ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ไม่แตกต่างจากเดิม</p> <p>3) สะพานข้ามทางน้ำสาธารณะประโยชน์</p> <p>- ไม่แตกต่างจากเดิม</p> <p>4) ปริมาณรถที่เกิดจากโครงการ</p> <p>- ไม่แตกต่างจากเดิม</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
6.3 ระบบไฟฟ้า	<p>- การคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าของผู้ประกอบการต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอ้างอิงตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งกำหนดอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์แอมแปร์ต่อพื้นที่ 1 ไร่ หรือประมาณ 40 กิโลวัตต์ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ทั้งนี้โครงการมีการจัดสรรให้มีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,690.35 ไร่ (จากพื้นที่ทั้งหมด 2,197.55 ไร่) ทำให้มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 68 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการมีการจัดสรรที่ดินพื้นที่ขนาด 10.00 ไร่ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาพัฒนาเป็นสถานีไฟฟ้าย่อย</p>	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-
6.4 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ระบบหนองน้ำฝน</p> <p>โครงการแบ่งพื้นที่รับน้ำฝนออกเป็น 2 โซน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อหนองน้ำของแต่ละโซน ที่มีขนาดความจุรวม 598,952 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถหนองน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) พื้นที่รับน้ำโซนที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบันและบ่อหนองน้ำที่ 1 และ 2 พบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหนองไว้ 3 ชั่วโมง 308,060 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้มีการออกแบบให้บ่อหนองน้ำ 1 และบ่อหนองน้ำ 2 ที่มีระบบท่อเชื่อมต่อกันมีความจุน้ำ 396,214 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่หนองไว้ ทั้งนี้โครงการมีนโยบายนำน้ำจากบ่อหนองน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ต้องระบายน้ำฝนออกภายนอกลงห้วยสาธารณะประโยชน์ที่เป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าจาม จะมีการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่จุดระบายน้ำและควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินอัตราการเกิดน้ำไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาสภาพลำน้ำ พบว่าลำน้ำสาขาของคลองท่าจามด้านท้ายน้ำจะมีสระน้ำบ้านท่าจามซึ่งเป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคที่มีฝายกั้นเพื่อเก็บกักน้ำไว้ ซึ่งลำน้ำสาขาของคลองท่าจามด้านท้ายน้ำของฝายสระน้ำบ้านท่าจามจะไหลผ่านบ้านเฉลิมลาภฝั่งตะวันออก ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านท้ายน้ำ พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่จุดล้นตลิ่งของลำน้ำสาขาของคลองท่าจามบริเวณบ้านเฉลิมลาภฝั่งตะวันออกกับสระน้ำบ้านท่าจามได้ว่าเมื่อระดับน้ำในสระน้ำบ้านท่าจามมีระดับอยู่ที่ +71.40 เมตร รทก. ระดับน้ำในลำน้ำสาขาของคลองท่าจามที่บ้านเฉลิมลาภฝั่งตะวันออกจะใกล้จุดล้นตลิ่ง ดังนั้น โครงการจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อหนองน้ำเมื่อระดับน้ำในสระน้ำบ้านท่าจามมีระดับเท่ากับหรือเกินกว่า +71.40 เมตร รทก.</p> <p>(2) พื้นที่รับน้ำโซนที่ 2 ของพื้นที่โครงการปัจจุบันและบ่อหนองน้ำที่ 3 พบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหนองไว้ 3 ชั่วโมง 114,264 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้มีการออกแบบให้บ่อหนองน้ำ 3 มีความจุน้ำ 202,738 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่หนองไว้ ทั้งนี้โครงการมีนโยบายนำน้ำจากบ่อหนองน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ต้องระบายน้ำฝนออกภายนอกลงห้วยสาธารณะประโยชน์ที่เป็นลำน้ำสาขาของคลองมาบจอน จะมีการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่จุดระบายน้ำและ</p>	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
6.4 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินอัตราการเกิดน้ำไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาสภาพลำน้ำ พบว่าลำน้ำสาขาของคลองมาบองแงจะไหลไปยังทิศใต้ตลอดทางหลวงชนบท ขบ.4064 ลงสู่สระน้ำที่มีฝายกันตักน้ำและไหลออกไปรวมกับคลองมาบองแง และไหลผ่านบ้านเฉลิมลาภฝั่งตะวันตก ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านท้ายน้ำ พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่จุดล้นตลิ่งของคลองมาบองแงบริเวณบ้านเฉลิมลาภฝั่งตะวันตกกับสระน้ำท้ายทางหลวงชนบท ขบ.4064 ได้ว่าเมื่อระดับน้ำในสระน้ำท้ายทางหลวงชนบท ขบ.4064 มีระดับอยู่ที่ +82.20 เมตร รทก. ระดับน้ำในคลองมาบองแงที่บ้านเฉลิมลาภฝั่งตะวันตกจะใกล้จุดล้นตลิ่ง ดังนั้น โครงการจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อหนองน้ำเมื่อระดับน้ำในสระน้ำท้ายทางหลวงชนบท ขบ.4064 มีระดับเท่ากับหรือเกินกว่า +82.20 เมตร รทก.</p> <p>2) ระบบระบายน้ำฝน</p> <p>ระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยส่วนใหญ่ออกแบบท่อระบายที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นหลักซึ่งก่อสร้างท่อระบายน้ำไปตาม 2 ข้างถนนภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ของโรงงานรายโรงได้อย่างสะดวก และกำหนดให้ความเร็วการไหลของน้ำฝนในระบบระบายน้ำฝนของโครงการมีค่าไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอน ซึ่งเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กำหนดความเร็วของน้ำฝนที่ไหลในระบบระบายน้ำฝนช่วง 0.60-3.00 เมตร/วินาที) ซึ่งมีการวางท่อระบายน้ำตั้งแต่ขนาด 0.6x0.6 เมตร ถึง 2.5x2.5 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่รับน้ำแต่ละโซนเข้าบ่อหนองน้ำฝน</p> <p>3) การป้องกันการกัดเซาะทางน้ำ</p> <p>เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอาจทำให้ทิศทางการไหลของน้ำฝนของพื้นที่รับน้ำภายนอกจำนวน 2 พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม สำหรับพื้นที่รับน้ำ 1 มีการออกแบบรางระบายน้ำฝน (Open Ditch) บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำ 3 และทยอยระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนพื้นที่รับน้ำ 2 จะมีทิศทางการไหลของน้ำฝนไปยังห้วยสาธารณะประโยชน์ ซึ่งไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างสะพานข้ามห้วยสาธารณะประโยชน์ และพบว่าการระบายน้ำผ่านสะพานจะไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะและเป็นอุปสรรคในการไหลของน้ำในลำน้ำห้วยสาธารณะประโยชน์ดังกล่าว</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
<p>7. การจัดการมลพิษ</p> <p>7.1 มลสารทางอากาศ</p>	<p>- มีการศึกษาและกำหนดกรอบ ระบายมลสารทางอากาศ (กก./ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า "Loading per Area" จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,640.88 ไร่ รวมถึงมีการกำหนดปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (30 ไร่) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1128 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1560 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2304 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3678 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4656 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1320 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1800 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2580 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3120 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3840 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4680 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6420 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.9660 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.0500 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.2240 กก./ไร่/วัน 	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 30 ไร่ มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ทำให้โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,640.88 เป็น 1,670.88 ไร่ อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายจะควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากเดิม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ โดยจะปรับลดค่าควบคุม/กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เดิม เพื่อเกลี่ยหรือเฉลี่ยให้กับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น 30 ไร่ สำหรับกรอบการระบายมลสารทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ (ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม)</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1128 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1560 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2304 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3678 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4656 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1320 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1800 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2580 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3120 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3840 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4680 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6420 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.9660 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.0500 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.2240 กก./ไร่/วัน 	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 30 ไร่ มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,640.88 เป็น 1,670.88 ไร่ อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายจะควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากเดิม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ โดยจะปรับลดค่าควบคุม/กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เดิม เพื่อเกลี่ยหรือเฉลี่ยให้กับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น สำหรับปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเดิม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที โครงการจะขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายดังกล่าวไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยที่โครงการจะต้องมีการนำปริมาณการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวไปทำการศึกษาและประเมินผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
7.1 มลสารทางอากาศ (ต่อ)	<p>2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1682 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2326 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3435 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.5483 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6941 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1968 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2683 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3846 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4651 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.5725 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6977 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.9571 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.4401 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.5653 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8247 กก./ไร่/วัน <p>3) พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 30 ไร่ (ความสูงของปล่องระบายไม่น้อยกว่า 40 เมตร)</p> <p>(1) ควบคุมฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรหรือไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที</p> <p>(2) ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 6 พีพีเอ็มหรือไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</p> <p>(3) ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 50 พีพีเอ็มหรือไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที</p>	<p>2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4) จำนวน 866.06 ไร่</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.16238 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22455 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33158 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52931 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67006 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18999 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25900 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37128 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44899 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55266 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67353 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.92394 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.39022 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51107 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.76149 กก./ไร่/วัน <p>3) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีการยกเลิกการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเดิม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที โครงการจะขอสงวนสิทธิ์อัตรากระษายดังกล่าวไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยที่โครงการจะต้องมีการนำปริมาณการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวไปทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
7.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>1) ปริมาณและการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</p> <p>โครงการมีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งเกิดขึ้นโดยรวม 6,839 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป/อาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัย 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการกำหนดให้หลังกำเนิดน้ำเสียดังกล่าวควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องกับค่าควบคุมก่อนระบายน้ำเสียเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะถูกระบายลงบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติหรือต่อเนื่อง ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 6,929 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และระบายน้ำทิ้งที่เหลือลงคลองใหญ่ แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 6,352 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป</p> <p>(2) น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการปัจจุบันก่อให้เกิดน้ำทิ้งโดยรวม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บพักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งและตรวจสอบ/ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติหรือต่อเนื่อง ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,612 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงคลองใหญ่ต่อไป แต่หากตรวจพบว่าคุณภาพไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมก็จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ ขนาด 1,612 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่รับอนุญาตเพื่อนำไปจัดการหรือกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียโดยรวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งในทางปฏิบัติจะทยอยก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียหรือแบ่งเฟสการพัฒนาาระบบบำบัดน้ำเสียตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วง กล่าวคือจะมีการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเฟสเพิ่มขึ้นเมื่อมีปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบที่มีอยู่ในขณะนั้น</p>	<p>1) ปริมาณและการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</p> <p>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะขอปรับเปลี่ยนการให้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทนจะทำให้โครงการมีน้ำเสีย/น้ำทิ้งในภาพรวมลดลงจาก 6,839 เป็น 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 1,404 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยจะมีเฉพาะน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม/พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้านั้นจะถูกยกเลิก</p> <p>2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- ไม่แตกต่างจากเดิม</p>	<p>- เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำรวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำทิ้งที่เหลือไว้สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น อุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้กำหนดให้โรงงานดังกล่าวมีปริมาณน้ำทิ้งไม่เกิน 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
7.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>ปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการปัจจุบันที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ที่จำเป็นต้องระบายลงคลองใหญ่จะขึ้นอยู่กับฤดูกาล มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) มีปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ผ่านการบำบัดหรือควบคุมให้มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานโดยรวม 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 3,602 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (นำไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 1,765 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 402 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 1,737 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และเมื่อรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งระบายลงคลองใหญ่โดยรวม 3,237 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>(2) ฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) มีปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ผ่านการบำบัดหรือควบคุมให้มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานโดยรวม 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 1,837 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 402 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 3,502 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และเมื่อรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งระบายลงคลองใหญ่โดยรวม 5,002 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p>	<p>3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>ภายหลังการเปลี่ยนแปลงทำให้ปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ที่จำเป็นต้องระบายลงคลองใหญ่ลดลง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่บางแปลงจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทนจึงทำให้น้ำทิ้งลดลง แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการได้ขออนุญาตน้ำใช้และปริมาณการระบายน้ำทิ้งไว้เช่นเดิมสำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต และโครงการได้เพิ่มเติมการหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ ดังนั้นในกรณีปกติภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะทำให้มีน้ำทิ้ง 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 3,698 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (นำไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 1,765 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 498 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 1,737 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลงจากเดิม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่กรณีสำรองหากมีน้ำทิ้งจากโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น อีก 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงคลองใหญ่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 3,237 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p>(2) ฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่บางแปลงจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทนจึงทำให้น้ำทิ้งลดลง แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการได้ขออนุญาตน้ำใช้และปริมาณการระบายน้ำทิ้งไว้เช่นเดิมสำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต และโครงการได้เพิ่มเติมการหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ ดังนั้นในกรณีปกติภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะทำให้มีน้ำทิ้ง 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 1,993 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 498 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 3,502 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลงจากเดิม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่กรณีสำรองหากมีน้ำทิ้งจากโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น อีก 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงคลองใหญ่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 5,002 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
7.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>- การคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยจากพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรม และประชากรในพื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ</p> <p>การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการอ้างอิงตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งกำหนดให้มีอัตราการเกิดมูลฝอยเท่ากับ 0.8 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน อีกทั้งมีการกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมมีจำนวนพนักงานเท่ากับ 3 คนต่อไร่ (อ้างอิงข้อมูลจำนวนแรงงานจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการและมีการเปิดดำเนินการแล้วในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัทในเครือเดียวกัน) และกำหนดให้มีประชากรในพื้นที่พาณิชยกรรม 30 คนต่อไร่ (อ้างอิงจากเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549) ทำให้โครงการมีประชากรภายในพื้นที่โครงการโดยรวม 5,532 คน ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 1,615.34 ตันต่อปี อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีภาชนะบรรจุมูลฝอยแบบแยกประเภทกระจายอยู่ทั่วโรงงาน และเก็บพักไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด</p> <p>2) กากตะกอนของระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>โครงการมีกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมประมาณ 155 ตันต่อปี (ไม่ได้ระบุปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ) โดยโครงการจะมีการประสานงานให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ต้องตามหลักวิชาการ เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC)</p> <p>3) กากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมจะอ้างอิงข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งกำหนดอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน และมีสัดส่วนกากอุตสาหกรรมอันตรายร้อยละ 5 ของกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด จึงทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ 11,105.6 ตันต่อปี โดยแบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย 10,550.32 ตันต่อปี และกากอุตสาหกรรมอันตราย 555.28 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานเอง โดยมีการประสานงานให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ต้องตามหลักวิชาการ เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC)</p>	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (พ.ศ. 2567)	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
7.4 ระดับเสียง	<p>- แหล่งกำเนิดเสียงที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการจะต้องป้องกันหรือลดระดับเสียงตั้งจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากในห้องปิดหรือมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม นอกจากนี้โครงการมีการวางผังแม่บทโดยจัดให้มีแนวกันชนรอบขอบเขตพื้นที่โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น 3 ระดับ ซึ่งสามารถช่วยดูดซับเสียงได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งโครงการจะติดตามตรวจสอบและควบคุมระดับเสียงทั่วไปบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 โดยกำหนดให้หน่วยงานกลางที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจวัดระดับเสียงบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการในแต่ละด้านเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-
8. พนักงาน	<p>- ช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าโครงการจะมีพนักงานทั้งหมดประมาณ 27 คน ซึ่งมีพนักงานในระดับบริหาร ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ และผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ และมีการแบ่งแผนกเป็น 4 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายธุรการ ฝ่ายบัญชี และฝ่ายปฏิบัติการ</p>	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-
9. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>- โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงร่วมกับระบบท่อส่งน้ำประปาประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิดแบบเปียก (Wet Barrel) มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 150 มิลลิเมตรขึ้นไป มีวาล์วเปิด-ปิด ขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ทาง และกำหนดให้หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องเป็นชนิดหัวต่อสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงบริเวณริมถนนทั้งสองฝั่งภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างของหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแต่ละชุดไม่เกิน 150 เมตร ทั้งนี้การออกแบบและติดตั้งระบบอัคคีภัยของโครงการได้อ้างอิงตามมาตรฐาน เช่น สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association; NFPA) และข้อกำหนดของ กนอ. เป็นต้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดรถประจักษ์จำนวน 1 คัน ที่มีความจุน้ำ 5,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี แวนนิรภัย หมวกนิรภัย บันได ขวาน เครื่องสูบน้ำ กล้องปฐมพยาบาล และเครื่องปั๊มหัวใจ เป็นต้น และรถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ จำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ ชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี แวนนิรภัย หมวกนิรภัย บันได ขวาน เครื่องสูบน้ำ กล้องปฐมพยาบาล และเครื่องปั๊มหัวใจ เป็นต้น สำหรับแหล่งน้ำดับเพลิง ได้แก่ ถังน้ำใสที่เชื่อมกับหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)</p>	- ไม่แตกต่างจากเดิม	-

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทลลิเจนซ์เซอร์วิส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด, 2567

2.2 ที่ตั้งโครงการและผังแม่บทของโครงการ

โครงการปัจจุบัน (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทลลิเจนซ์เซอร์วิส 3) มีพื้นที่โดยรวม 2,197.55 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 3245 (สายอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - ลาดกระบัง) หมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี (ที่ตั้งโครงการ อ้างถึงรูปที่ 1.1-1 บทที่ 1) สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะเป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์ (30.00 ไร่) เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป อีกทั้งมีการปรับรวมแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ (จาก 3 แปลง เป็น 2 แปลง โดยไม่ทำให้ขนาดพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) สำหรับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสัดส่วนการจัดสรรพื้นที่โครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ผังแม่บทของโครงการในปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังรูปที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-2 ตามลำดับ ส่วนสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการปัจจุบันและหลังการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.2-1) สำหรับตำแหน่งพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ แสดงดังรูปที่ 2.2-3 ถึงรูปที่ 2.2-4 ตามลำดับ มีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 1,690.35 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 76.92 ของพื้นที่โครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีการยกเลิกพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์ (แปลงหมายเลข T30 ขนาดพื้นที่ 30.00 ไร่) เพื่อนำมาจัดสรรเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปแทน และนำแปลงหมายเลข T30 ข้างต้นมาผนวกกับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่อยู่ติดกัน ได้แก่ แปลงหมายเลข T30A ขนาดพื้นที่ 31.25 ไร่ และแปลงหมายเลข T30B ขนาดพื้นที่ 1.55 ไร่ เพื่อจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ คือ แปลงหมายเลข T30 ขนาดพื้นที่ 30.00 ไร่ และแปลงหมายเลข T30A ขนาดพื้นที่ 32.80 ไร่ ทั้งพื้นที่ที่จะขอเปลี่ยนแปลงนั้นเดิมได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมอยู่แล้ว ดังนั้นจึงไม่ทำให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป สำหรับตำแหน่งพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง อ้างถึงรูปที่ 2.2-3 และรูปที่ 2.2-4

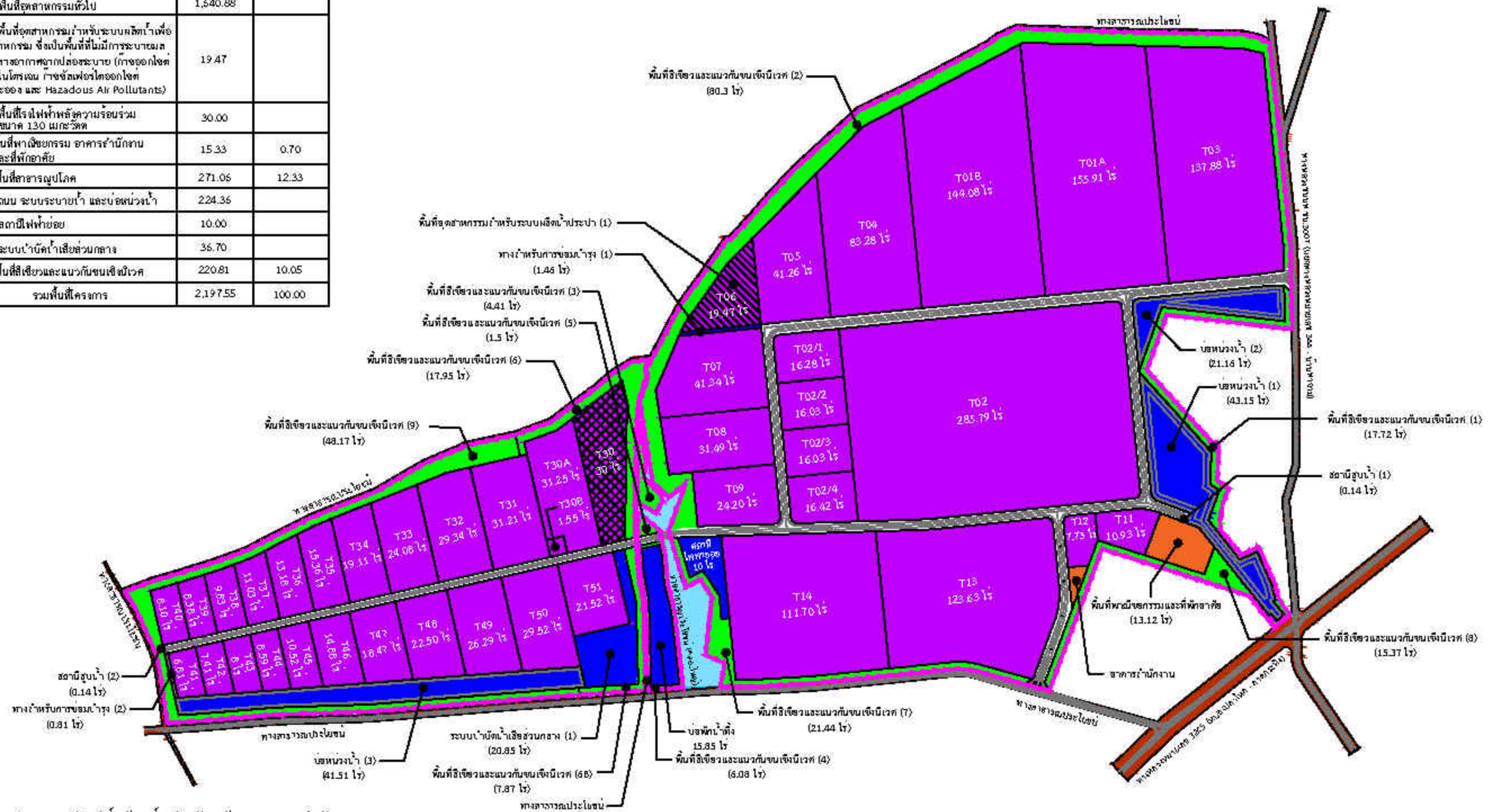
2) พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงานและที่พักอาศัยมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 15.33 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.70 ของพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัยจะถูกจัดสรรเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจบริการต่างๆ อันเนื่องมาจากอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการเป็นหลัก

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- พหุสาธารณประโยชน์

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน		พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,590.35	76.32
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,540.88	
	- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฟอสฟอรัส และ Hazardous Air Pollutants)	19.47	
	2) พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย	15.33	0.70
	3) พื้นที่สาธารณูปโภค	271.06	12.33
	- ถนน ระบบระบายน้ำ และบ่อน้ำ	224.36	
	- สถานีไฟฟ้า	10.00	
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	36.70	
	4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	220.81	10.05
	รวมพื้นที่โครงการ	2,197.55	100.00



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินทีริ่นชิบอร์ต อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

รูปที่ 2.2-1 ผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน

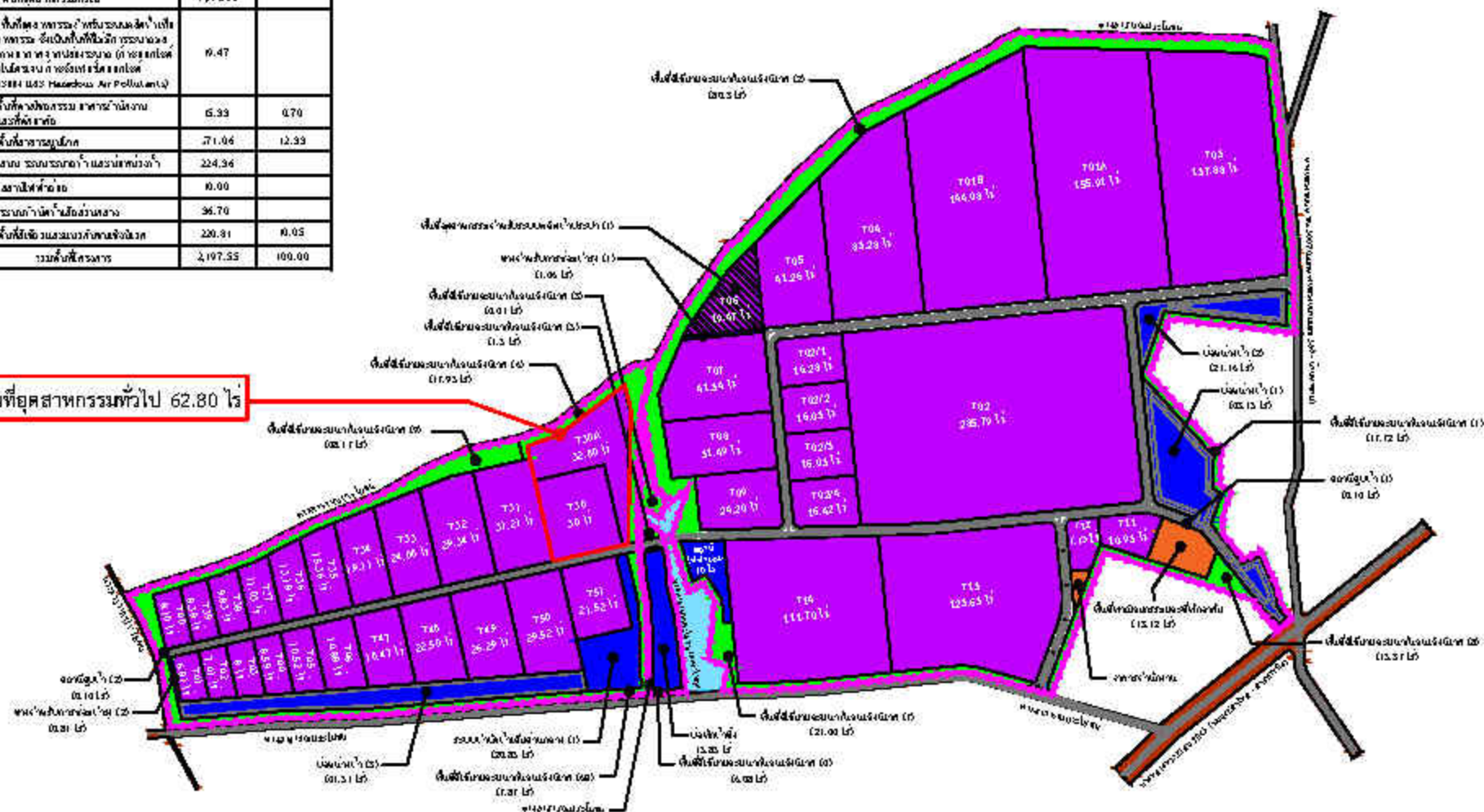
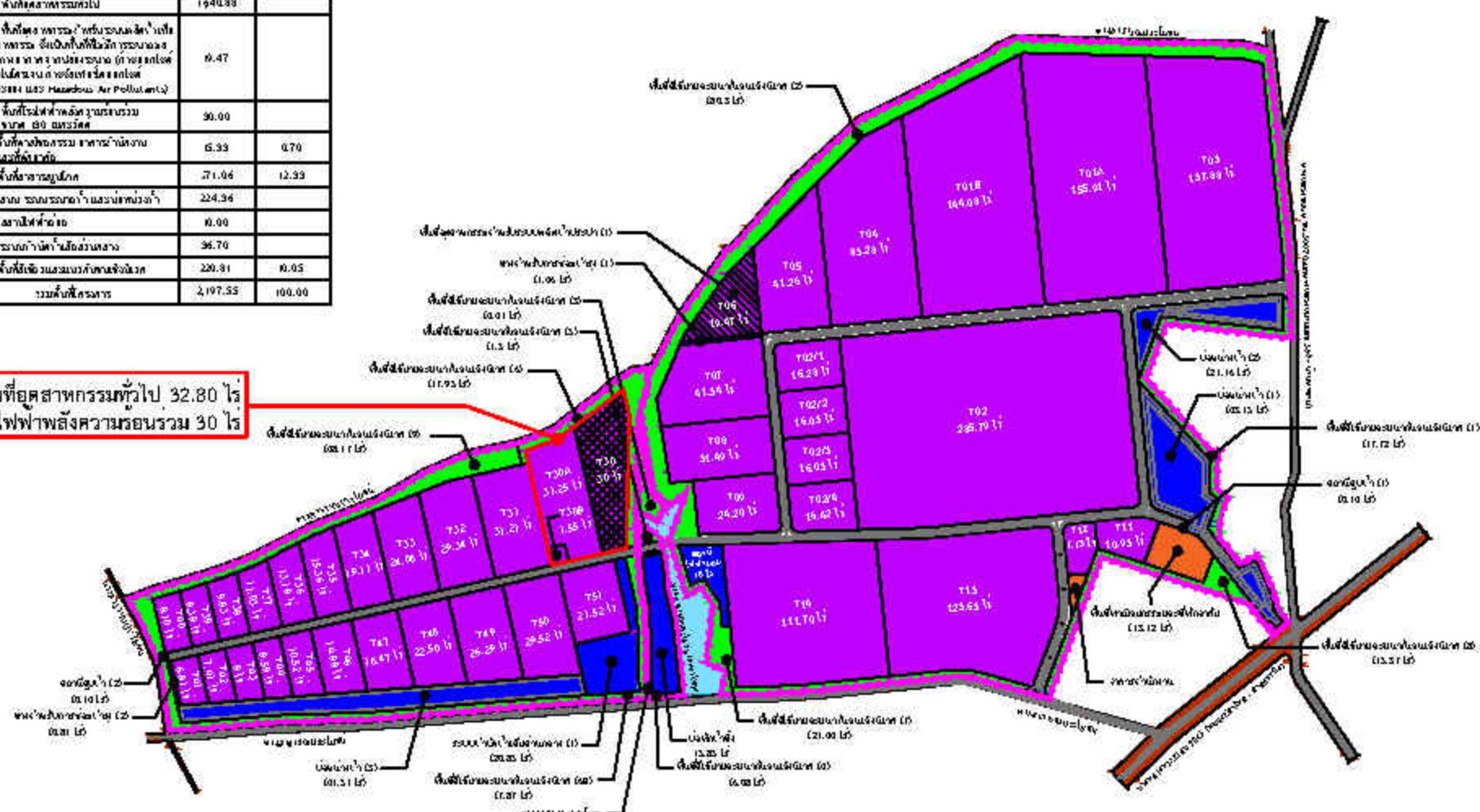
ตารางที่ 2.2-1

สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการในปัจจุบัน

และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ลำดับ	รายการ	พื้นที่โครงการ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง	
		ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,690.35	76.92	1,690.35	76.92
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,640.88	-	1,670.88	-
	- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารทางอากาศจาก ปล่องระบาย (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และ Hazardous Air Pollutants)	19.47	-	19.47	-
	- พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์	30.00	-	-	-
2	พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย	15.33	0.70	15.33	0.70
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	271.06	12.33	271.06	12.33
	- ถนน ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	224.36	-	224.36	-
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00	-	10.00	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	36.70	-	36.70	-
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	220.81	10.05	220.81	10.05
รวมพื้นที่ทั้งหมด		2,197.55	100.00	2,197.55	100.00

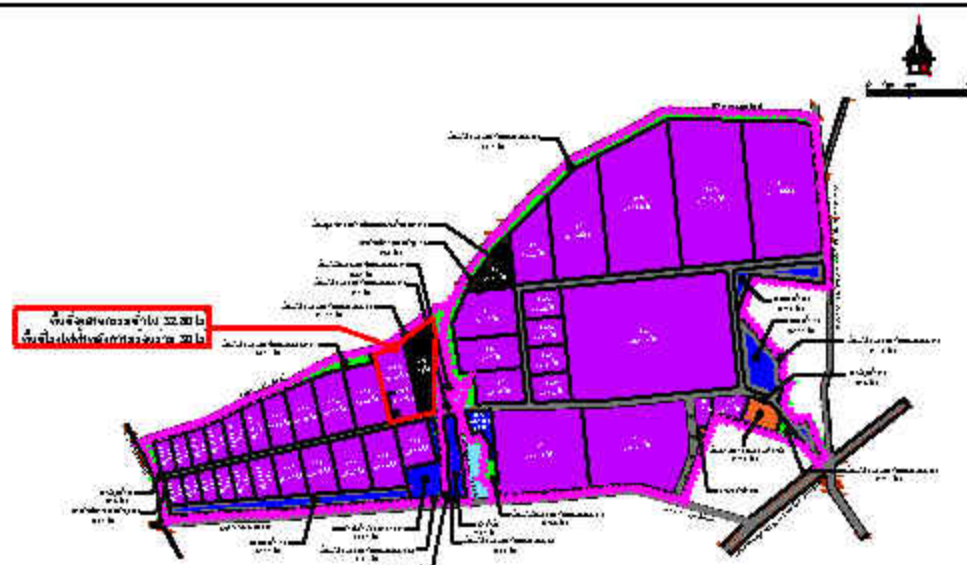
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567



ที่มา : บริษัท คับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริแวลเอสเตท จำกัด, 2567

สัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
-  พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
-  พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
-  พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย
-  พื้นที่สาธารณูปโภค
-  พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ
-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ห้วยสาธารณประโยชน์

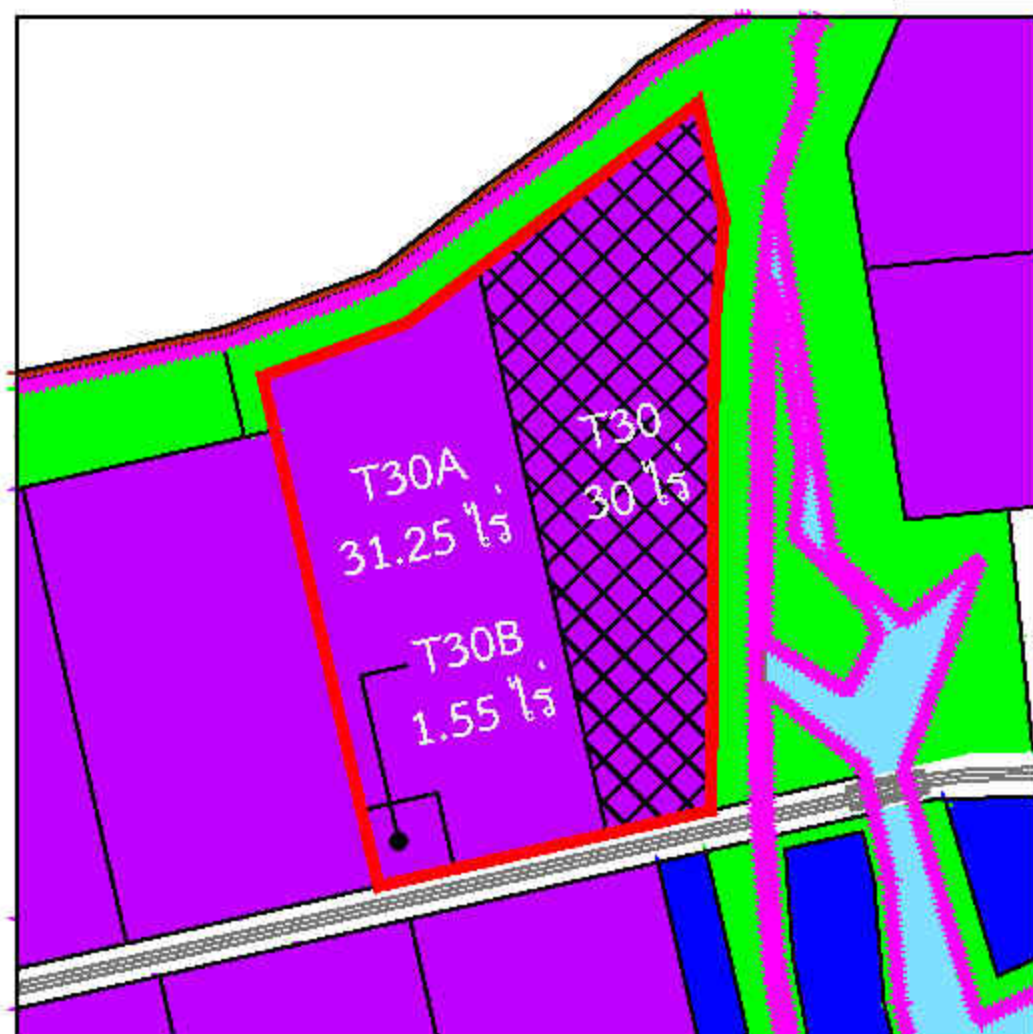


สัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
-  พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
-  พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย
-  พื้นที่สาธารณูปโภค
-  พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ
-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ห้วยสาธารณประโยชน์

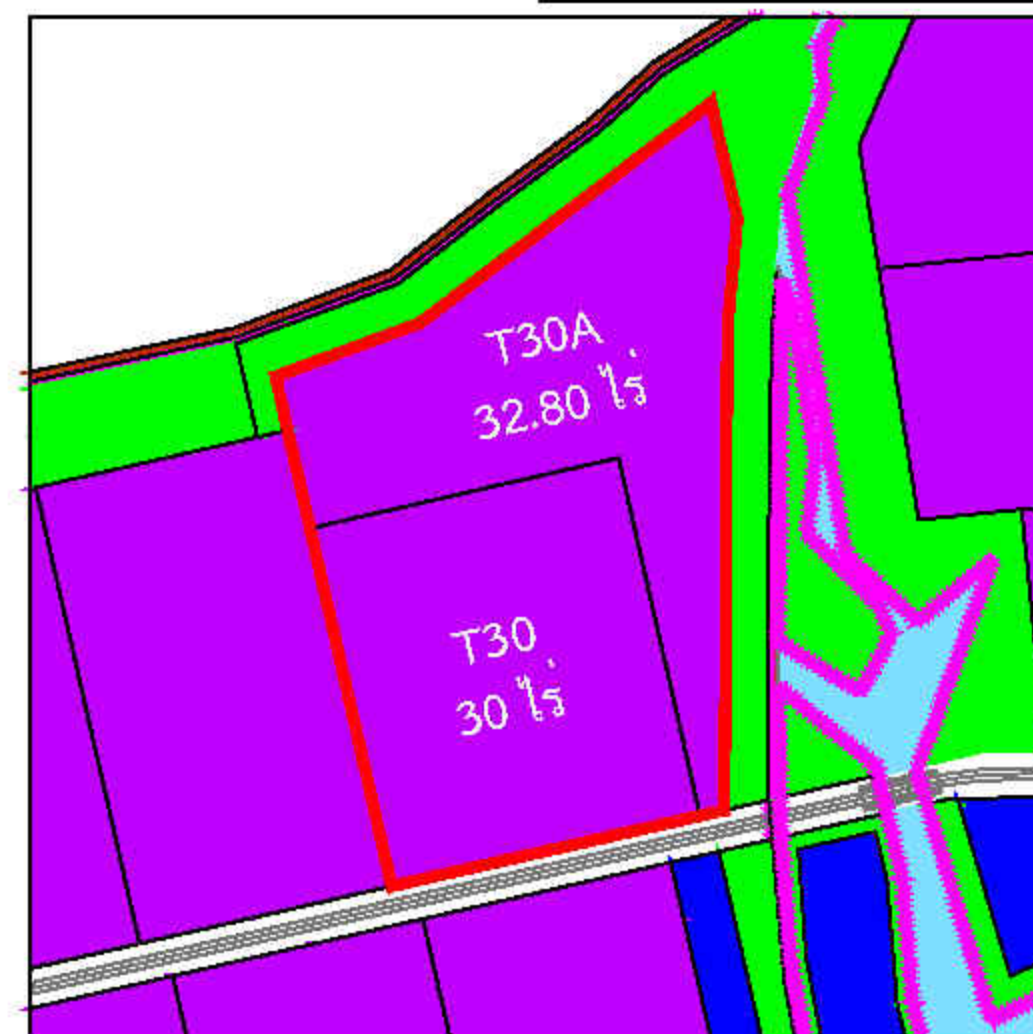


ก) ปัจจุบัน



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินทีเรียลส์เอสเตท จำกัด, 2567

ข) หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2.2-4 กำหนดขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่

3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 271.06 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.33 ของพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคถูกจัดสรรเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการและพนักงานภายในโรงงานต่างๆ ประกอบด้วย ระบบถนน ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝน สถานีไฟฟ้าย่อย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 220.81 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.05 ของพื้นที่โครงการ โดยที่โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

2.3 การควบคุมมลสารทางอากาศ

1) แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการในปัจจุบัน

ลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่พร้อมทั้งพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันโครงการมีพื้นที่โดยรวม 2,197.55 ไร่ ซึ่งมีการจัดสรรให้มีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,640.88 ไร่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 30 ไร่ ทั้งนี้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการอาจมีการใช้เชื้อเพลิงสำหรับผลิตความร้อนเพื่อใช้ในการผลิตและก่อสร้างปล่องระบาย (Stack) เพื่อปล่อยก๊าซที่เกิดจากเผาไหม้เชื้อเพลิงออกสู่บรรยากาศ โดยมลสารทางอากาศหลักที่เกิดขึ้นจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 3) ปี พ.ศ. 2567 (รายงานฉบับปัจจุบัน) พบว่าได้มีการศึกษาและกำหนดกรอบระบายมลสารทางอากาศ (กก./ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า "Loading per Area" จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโครงการที่เหมาะสมด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ซึ่งไม่ทำให้มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศหรือทำให้การพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการสอดคล้องกับศักยภาพการรองรับการพัฒนาของพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (30 ไร่) ถูกกำหนดให้มีปล่องระบายที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เมตร พร้อมทั้งถูกควบคุมการระบายฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ถูกควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 6 ส่วนในล้าน และไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และถูกควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 50 ส่วนในล้าน และไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที ในขณะที่พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (1,640.88 ไร่) ถูกกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศตามความสูงปล่องระบายดังตารางที่ 2.3-1 และกำหนดกรอบระบายมลสารทางอากาศที่แตกต่างกันไว้ 2 ส่วน (ดังรูปที่ 2.3-1) ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ ซึ่งมีกรอบการระบายฝุ่นละอองรวมที่ความสูงปล่อง 20-60 เมตร เท่ากับ 0.1128-0.4656 กิโลกรัมต่อไร่-วัน มีกรอบการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 0.1320-0.3840 กิโลกรัมต่อไร่-วัน และมีกรอบการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 0.4680-1.2240 กิโลกรัมต่อไร่-วัน (รายละเอียดการคำนวณปริมาณการระบายมลสารทางอากาศ แสดงดังตารางที่ 2.3-2)

(2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ ซึ่งมีกรอบการระบายฝุ่นละอองรวมที่ความสูงปล่อง 20-60 เมตร เท่ากับ 0.1682-0.6941 กิโลกรัมต่อไร่-วัน มีกรอบการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 0.1968-0.5725 กิโลกรัมต่อไร่-วัน และมีกรอบการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 0.6977-1.8247 กิโลกรัมต่อไร่-วัน (รายละเอียดการคำนวณปริมาณการระบายมลสารทางอากาศ อ้างถึงตารางที่ 2.3-2)

ตารางที่ 2.3-1

การระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการในปัจจุบัน

ความสูงของ ปล่องระบาย	การระบายมลสารทางอากาศของ โครงการปัจจุบัน					
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (836.06 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (836.06 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (836.06 ไร่)
(เมตร)	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน
20	0.1128	0.1682	0.1320	0.1968	0.4680	0.6977
30	0.1560	0.2326	0.1800	0.2683	0.6420	0.9571
40	0.2304	0.3435	0.2580	0.3846	0.9660	1.4401
50	0.3678	0.5483	0.3120	0.4651	1.0500	1.5653
60	0.4656	0.6941	0.3840	0.5725	1.2240	1.8247

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคันฉะลือเสาะ ลำดับที่ 3 (ครั้งที่ 3) ปี พ.ศ. 2567 (รายงานฯ ฉบับปัจจุบัน)

ตารางที่ 23-2

ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปลงโครงการในปัจจุบัน

ความสูงของ ปล่องระบาย	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศลงโครงการปัจจุบัน																				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)							ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)							ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (1)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (2)	ปริมาณการ ระบายรวม ทั้งหมด (1) + (2)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (1)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (2)	ปริมาณการ ระบายรวมทั้งหมด (1) + (2)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (1)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (2)	ปริมาณการ ระบายรวมทั้งหมด (1) + (2)
(เมตร)	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./วัน
20	0.1128	804.82	90.78	0.1682	836.06	340.63	231.41	0.1320	804.82	306.24	0.1968	836.06	164.54	270.78	0.4680	804.82	276.66	0.6977	836.06	583.32	959.98
30	0.1560	804.82	125.55	0.2326	836.06	394.47	220.02	0.1800	804.82	344.87	0.2683	836.06	224.31	369.18	0.6420	804.82	316.69	0.9571	836.06	800.19	1316.88
40	0.2304	804.82	185.43	0.3435	836.06	287.17	472.60	0.2580	804.82	207.64	0.3846	836.06	321.55	229.19	0.9660	804.82	277.46	1.4401	836.06	1204.01	1981.47
50	0.3678	804.82	296.01	0.5483	836.06	458.41	754.42	0.3120	804.82	251.10	0.4651	836.06	388.85	239.95	1.0500	804.82	345.06	1.5653	836.06	1308.68	2153.74
60	0.4656	804.82	374.72	0.6941	836.06	580.31	955.03	0.3840	804.82	309.05	0.5725	836.06	478.64	287.69	1.2240	804.82	385.10	1.8247	836.06	1525.56	2510.66

2) แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งมีรายละเอียดแนวทางหรือขั้นตอนการศึกษาดังนี้

(1) โครงการปัจจุบันมีการจัดสรรให้มีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปทั้งหมด 1,640.88 ไร่ และมีการกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศตามมาตรการฯ เดิมอ้างอิงตารางที่ 2.3-1 ซึ่งกำหนดกรอบระบายมลสารทางอากาศที่แตกต่างกันไว้ 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ อีกทั้งมีพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (30 ไร่) ซึ่งถูกควบคุมปริมาณการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที

(2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 30 ไร่ มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,640.88 เป็น 1,670.88 ไร่ อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายจะควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากเดิม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ โดยจะปรับลดค่าควบคุม/กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เดิม เพื่อเฉลี่ยหรือเฉลี่ยให้กับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น 30 ไร่ (การคำนวณหากรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการ ส่วนที่ 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.3-3) สำหรับปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเดิม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที โครงการจะขอส่งวนสิทธิ์อัตราภาระรายดังกล่าวไว้ใช้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยที่โครงการจะต้องมีการนำปริมาณการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวไปทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป

(3) กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือหลังปรับลดกรอบระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 สามารถสรุปดังตารางที่ 2.3-4 มีรายละเอียดดังนี้ (พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปแต่ละส่วนที่ถูกแบ่งการกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.3-2)

આચાર્ય 23.3

การคำนวณผลกระทบทางลบของสารพิษตกค้างจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในโครงการ ส่วนที่ 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจโครงการครั้งนี้

ปริมาณการรวมผลจากการทดสอบจากทั้งที่ทดสอบกรรมทั่วไปของประชากร ส่วนที่ 2 ภาคกลาง, พัฒนาประเทศ, และประชากรครึ่งปี

ความถี่ของ ปล่องระบาย	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศที่ต้นกำเนิดการระบายทั่วไปของโรงงาน ส่วนที่ 2 ภายหลังการปรับเปลี่ยนประเภทของโรงงานกรณี								
	ฝุ่นละอองรวม (TS P)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		
	ปริมาณการระบายจาก ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) (มาตรการ ก.ค.ค.) ^ก	ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (ภายหลังการปรับเปลี่ยนประเภทกรณี) (336.06 ไร่ ± 30 ไร่) (มาตรการ ก.ค.ค.) ^ก	ปริมาณการระบายจาก ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) <u>และพื้นที่ซึ่งมีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 4</u>	ปริมาณการระบายจาก ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) (336.06 ไร่ ± 30 ไร่) (มาตรการ ก.ค.ค.) ^ก	ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) (336.06 ไร่ ± 30 ไร่) (มาตรการ ก.ค.ค.) ^ก	ปริมาณการระบายจาก ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) <u>และพื้นที่ซึ่งมีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 4</u>	ปริมาณการระบายจาก ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) (336.06 ไร่ ± 30 ไร่) (มาตรการ ก.ค.ค.) ^ก	ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (ภายหลังการปรับเปลี่ยนประเภทกรณี) (336.06 ไร่ ± 30 ไร่) (มาตรการ ก.ค.ค.) ^ก	ปริมาณการระบายจาก ต้นกำเนิดการระบายทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ซึ่งไม่มีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 3) <u>และพื้นที่ซึ่งมีค่าพารามิเตอร์ ของมลพิษประเภท ก๊าซที่ 4</u>
(มตร)	กก./วัน	ไร่	กก./ไร่/วัน	กก./วัน	ไร่	กก./ไร่/วัน	กก./วัน	กก./ไร่/วัน	กก./วัน
20	140.63	366.06	0.16223	164.54	366.06	0.13299	383.37	366.06	0.67353
30	194.47	366.06	0.22455	224.31	366.06	0.25909	500.19	366.06	0.92394
40	287.17	366.06	0.33153	371.55	366.06	0.37128	704.01	366.06	1.39022
50	453.41	366.06	0.52931	533.35	366.06	0.44399	1303.63	366.06	1.51107
60	530.31	366.06	0.67006	673.64	366.06	0.55266	1525.56	366.06	1.76149

สรุป: "ถ้าวิธีการคำนวณปริมาณการระบายอากาศด้วยวิธีศรศรกรรมที่ 2 (พื้นที่ผิวในภาชนะกักเก็บของเหลว) ครั้งที่ 3, จากศรศรกรรมที่ 2 3 2

ตารางที่ 2.3.4

กรณีการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายใต้การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

ความสูงจาก ปล่องระบาย	กรณีการระบายมลสารทางอากาศจากโครงการป้องกัน					
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 <u>และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4</u>) <u>186.08 ไร่¹</u>	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 <u>และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4</u>) <u>186.08 ไร่¹</u>	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 <u>และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4</u>) <u>186.08 ไร่</u>
(เมตร)	กม./ไร่.วัน	กม./ไร่.วัน	กม./ไร่.วัน	กม./ไร่.วัน	กม./ไร่.วัน	กม./ไร่.วัน
20	0.11280	0.16238	0.13200	0.18999	0.06800	0.67363
30	0.15600	0.22695	0.18000	0.25900	0.09200	0.92394
40	0.23000	0.33128	0.25800	0.37128	0.09600	1.38022
50	0.36780	0.52931	0.31200	0.44899	1.05000	1.51107
60	0.46560	0.67006	0.38000	0.55266	1.22000	1.76149

หมายเหตุ: ¹ ถ้าจะมีการคำนวณการระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 จากตารางที่ 2.3.3

ก) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมที่ความสูงปล่อง 20-60 เมตร เท่ากับ 0.11280-0.46560 กิโลกรัมต่อไร่-วัน มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 0.13200-0.38400 กิโลกรัมต่อไร่-วัน และมีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 0.46800-1.22400 กิโลกรัมต่อไร่-วัน (ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม)

ข) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4) จำนวน 866.06 ไร่ จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมที่ความสูงปล่อง 20-60 เมตร เท่ากับ 0.16238-0.67006 กิโลกรัมต่อไร่-วัน มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 0.18999-0.55266 กิโลกรัมต่อไร่-วัน และมีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 0.67353-1.76149 กิโลกรัมต่อไร่-วัน (รายละเอียดการคำนวณปริมาณการระบายมลสารทางอากาศ อ้างถึงตารางที่ 2.3-5)

(4) เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการปัจจุบัน (อ้างถึงตารางที่ 2.3-2) กับกรอบการระบายของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (อ้างถึงตารางที่ 2.3-5) พบว่าปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ตารางที่ 23-5

ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปลงสู่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังนี้

สารมลพิษรองปล่อย ระบาย	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปลงสู่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังนี้																				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)							ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)						ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)							
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (1)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ ที่ยาวขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4)		ปริมาณ การระบาย (2)	ปริมาณการ ระบายรวม ทั้งหมด (1) + (2)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (1)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ ที่ยาวขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4)		ปริมาณ การระบาย (2)	ปริมาณการ ระบายรวมทั้งหมด (1) + (2)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)		ปริมาณ การระบาย (1)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ ที่ยาวขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4)		ปริมาณ การระบาย (2)	ปริมาณการ ระบายรวมทั้งหมด (1) + (2)
(ม.ตร.)	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./ไร่-วัน	ไร่	กก./วัน	กก./วัน
20	0.11280	804.82	90.78	0.16238	866.06	140.83	231.41	0.1320	804.82	106.24	0.18992	866.06	164.54	270.78	0.4680	804.82	276.66	0.67353	866.06	583.32	959.98
30	0.15600	804.82	125.55	0.22455	866.06	194.47	320.02	0.1800	804.82	144.87	0.25900	866.06	224.31	369.18	0.6420	804.82	316.69	0.92394	866.06	800.19	1316.88
40	0.23040	804.82	185.43	0.33158	866.06	287.17	472.60	0.2580	804.82	207.64	0.37128	866.06	321.55	529.19	0.9660	804.82	777.46	1.39022	866.06	1204.01	1981.47
50	0.36780	804.82	296.01	0.52931	866.06	458.41	754.42	0.3120	804.82	251.10	0.44892	866.06	388.85	639.95	1.0500	804.82	845.06	1.51107	866.06	1308.68	2153.74
60	0.46560	804.82	374.72	0.67006	866.06	580.31	955.03	0.3840	804.82	309.05	0.55266	866.06	478.64	787.69	1.2240	804.82	985.10	1.76149	866.06	1525.56	2510.66

2.4 ระบบน้ำใช้

1) ปริมาณการใช้น้ำและระบบน้ำใช้ของพื้นที่โครงการ

ข้อมูลปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.4-1 ส่วนสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 2.4-1 ส่วนภายหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ แสดงดังรูปที่ 2.4-2 และรูปที่ 2.4-3 กล่าวคือ ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการนั้น จะขึ้นอยู่กับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในแต่ละกิจกรรมของพื้นที่โครงการเป็นหลัก เช่น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยและพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เป็นต้น สำหรับการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนด เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทน ส่งผลให้โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในภาพรวมลดลงจาก 12,673 เป็น 6,793 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 5,880 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำ รวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำตามที่ได้รับจัดสรรโควตาน้ำดิบจากอีสท์วอเตอร์ ไว้แล้ว ดังนั้น โครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำใช้ที่เหลือประมาณ 5,911 ลูกบาศก์เมตรต่อวันไว้สำหรับ กลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น ซึ่งกรณีนี้ไม่ทำให้ปริมาณ น้ำใช้ในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 12,673 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม

ความต้องการใช้น้ำขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกจัดสรรภายในพื้นที่โครงการ และอัตราการใช้น้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นหลัก สำหรับการกำหนดอัตราการ ใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเมื่ออ้างอิงข้อมูลอัตราการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2561) พบว่า มีการระบุอัตราการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์เป็น พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทน ซึ่งส่งผลให้ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,660.35 เป็น 1,690.35 ไร่ และทำให้ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 6,642 เป็น 6,762 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เพิ่มขึ้น 120 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้มีการขอเพิ่มกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมบางส่วนให้ สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการและเป็นกลุ่มเป้าหมายตาม พระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ดังนั้น โครงการจึงมีการขอสงวนปริมาณน้ำใช้ไว้สำหรับใช้เป็น กรณีสำรองประมาณ 5,911 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายใน พื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลปริมาณน้ำใช้ของกลุ่มโรงงานที่เปิดดำเนินการจริงภายใน โครงการปัจจุบัน เช่น โรงงานผลิตยางรถยนต์ โรงงานผลิตขนม เครื่องปรุงอาหาร โรงงานผลิตพลาสติกหรือ พอลิเมอร์พลาสติก เป็นต้น พบว่ามีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,726 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน (ดังกล่าวแล้ว ค) ซึ่งสอดคล้องกับอัตราการใช้น้ำอ้างอิงคือ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน อีกทั้งจากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าพบว่าสามารถควบคุมเวลาปริมาณน้ำใช้ให้ สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมได้

ตารางที่ Z.4-1

ปริมาณการใช้น้ำก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเภทการนำไปประเภทย่อยพื้นที่	อัตราการใช้ (ลบ.ม./ไร่-วัน)	ขนาดพื้นที่ (ไร่) ^{1/}		ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)			แหล่งน้ำไป
		ปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลง	ปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลง		
					กรณีปกติ	กรณีสำรอง ^{3/}	
1. พื้นที่อุตสาหกรรม ^{1/2/}	4	1,660.35	1,690.35	6,642	6,762	12,642	ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการ
2. พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัย ^{3/}	2	15.33	15.33	31	31	31	ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการ
3. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม 1 โรง ^{4/}	-	30.00	-	6,000	-	-	ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการ
รวมปริมาณการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม (1) + (2) + (3)				12,673	6,793	12,673	

หมายเหตุ:-

^{1/}พิจารณาพื้นที่อุตสาหกรรม ประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

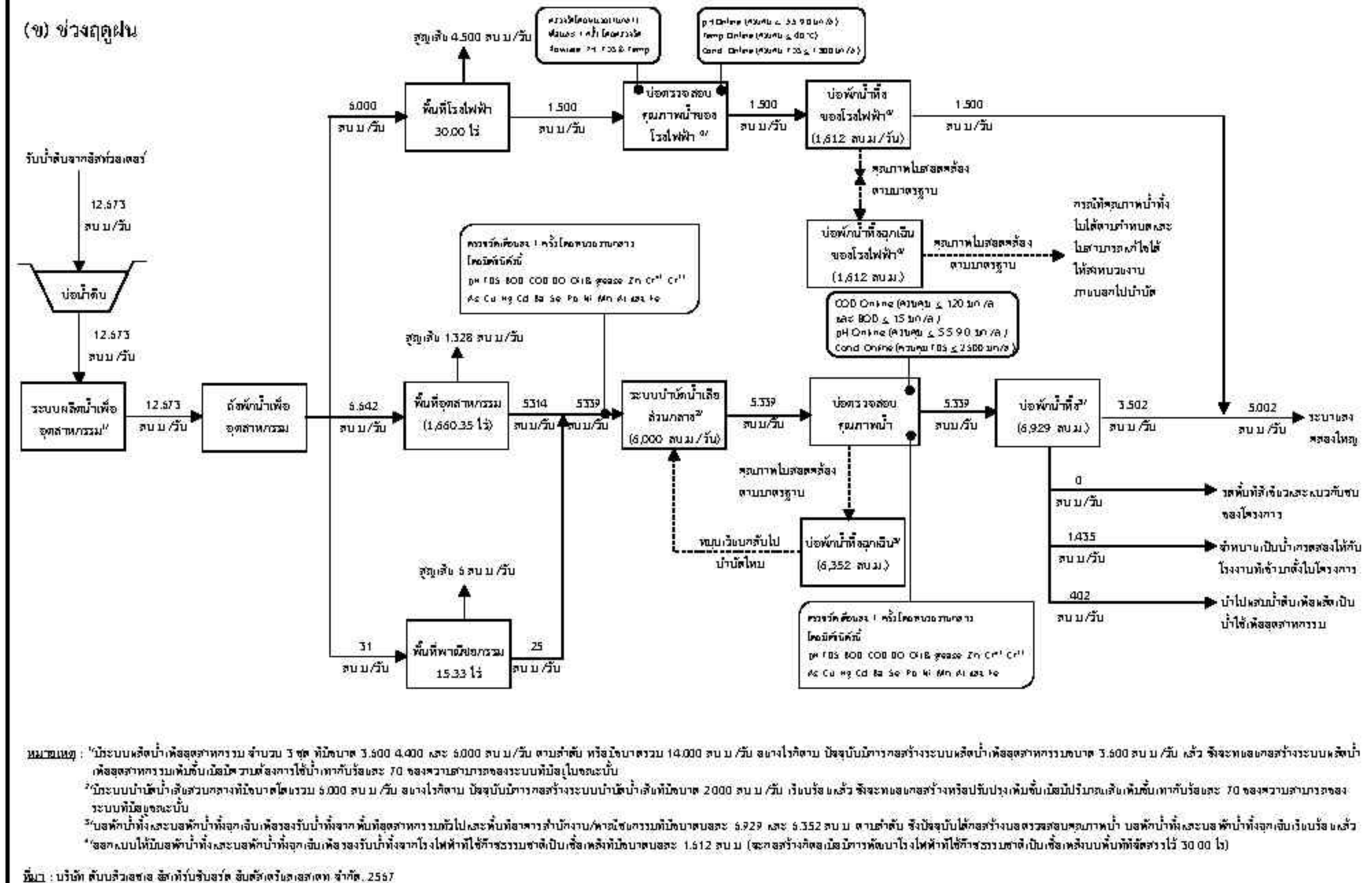
^{2/}อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมอ้างอิงข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (He-ma-ray-ESIF) (ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงชื่อเป็น โครงการนิคมอุตสาหกรรมต้นบลิวเฮลธ์ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)

^{3/}อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรมและอาคารสำนักงานอ้างอิงข้อมูลการใช้น้ำจริงของพื้นที่พาณิชย์กรรมของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) โดยได้พิจารณาความใกล้เคียงไว้

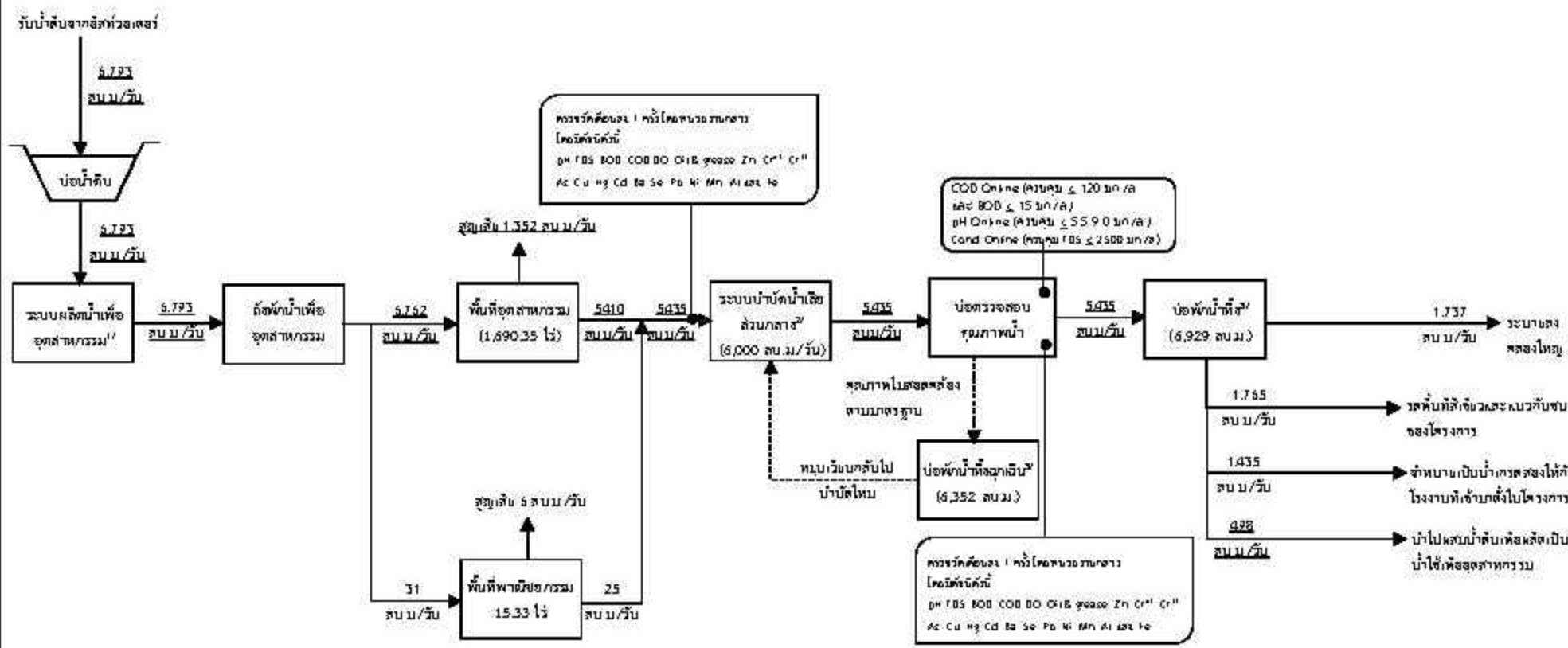
^{4/}อัตราการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมอ้างอิงข้อมูลจากปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตั้งอยู่ที่ตำบลปรกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบ ทส 1009/679 วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2549 (ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงชื่อเป็น โครงการนิคมอุตสาหกรรมต้นบลิวเฮลธ์ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)

^{5/}เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำรวมสิ่งจืดจาง พื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำใช้ที่เหลือประมาณ 5,911 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ไว้สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ในอนาคตกรณีโรงงานบางท่านมีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น ซึ่งกรณีนี้ไม่ทำให้ปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 12,673 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (5,911+6,762+31=12,673 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

ที่มา: บริษัท ต้นบลิวเฮลธ์ อีสเทิร์นซีบอร์ด อับติสเทรียเอสเตท จำกัด. 2567



(ก) ช่วงฤดูแล้ง



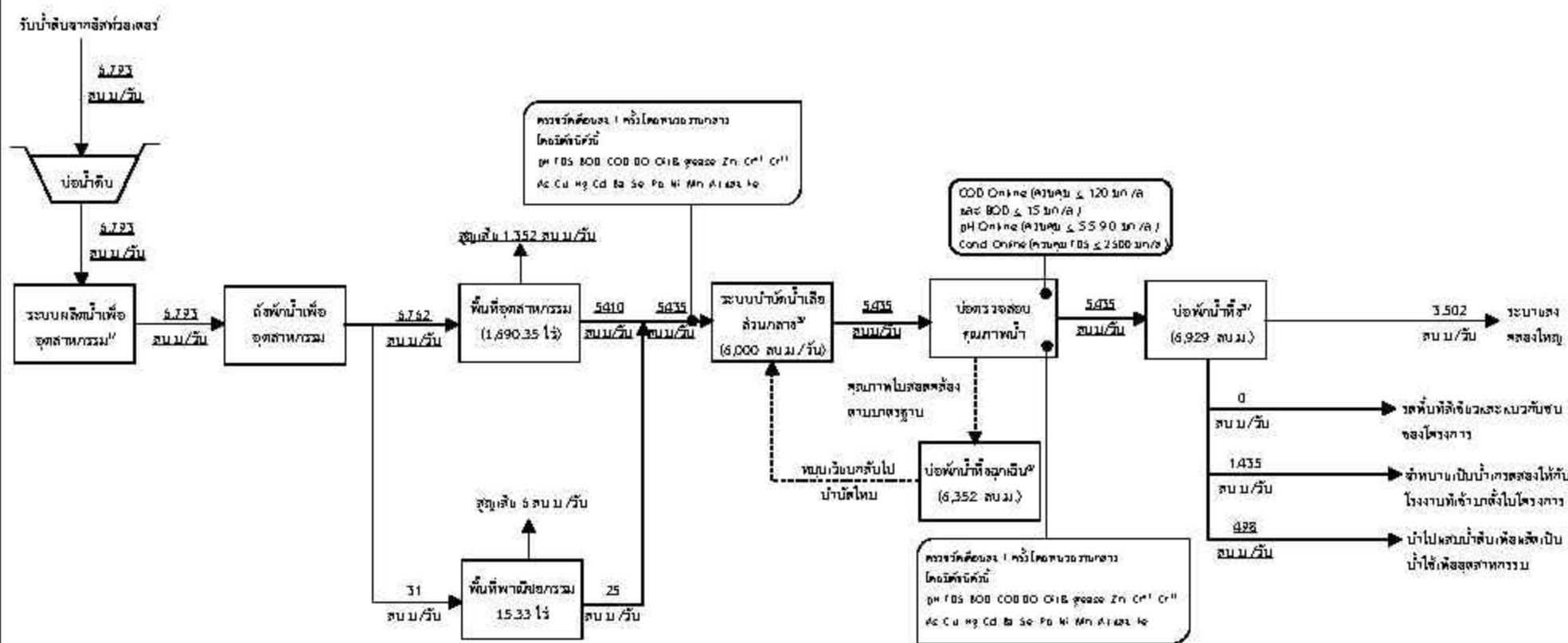
หมายเหตุ : 1. มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม จำนวน 3 ชุด ที่มีขนาด 3,500 4,400 และ 5,000 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ หรือมีขนาดรวม 14,000 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมขนาด 3,500 ลบ.ม./วัน แล้ว ซึ่งจะทดแทนก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมเดิมเมื่อมีความต้องการใช้น้ำเท่าที่รับและ 70 ของความสามารถของระบบที่มีอยู่ในขณะนั้น

2. มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมกลางที่มีขนาดโดยรวม 5,000 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาด 2,000 ลบ.ม./วัน เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะทดแทนหรือปรับปรุงเดิมเมื่อมีปริมาณเสียเพิ่มขึ้นเท่าที่รับและ 70 ของความสามารถของระบบที่มีอยู่ขณะนั้น

3. แหล่งน้ำทั้ง 3 แห่งจะผลิตน้ำทั้งจากเงินอุดหนุนน้ำที่ส่งจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ราชการสำนักงาน/พาณิชย์กรรมที่มีขนาดลบละ 5,929 และ 6,352 ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันได้ก่อสร้างบ่อตรว้ลงของขนาดภาพ 1 บ่อพักน้ำทั้ง 3 และจะผลิตน้ำทั้งจากเงินอุดหนุนน้ำที่ส่งจากพื้นที่ราชการ

ที่มา : บริษัท สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับบริษัท อับสิทธิ์วิสาหกิจสังคม จำกัด. 2557

(ข) ช่วงฤดูฝน



หมายเหตุ: ¹มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม จำนวน 3 ชุด ที่มีความจุ 3,500, 4,000 และ 5,000 ลบ.ม/วัน ตามลำดับ หรือมีขนาดรวม 14,000 ลบ.ม/วัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมขนาด 3,500 ลบ.ม/วัน แล้ว ซึ่งจะทดแทนการวางระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่เดิมมีเดิม รวมต้องการใช้น้ำที่ภาคนี้ร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบที่มีอยู่ในขณะนั้น

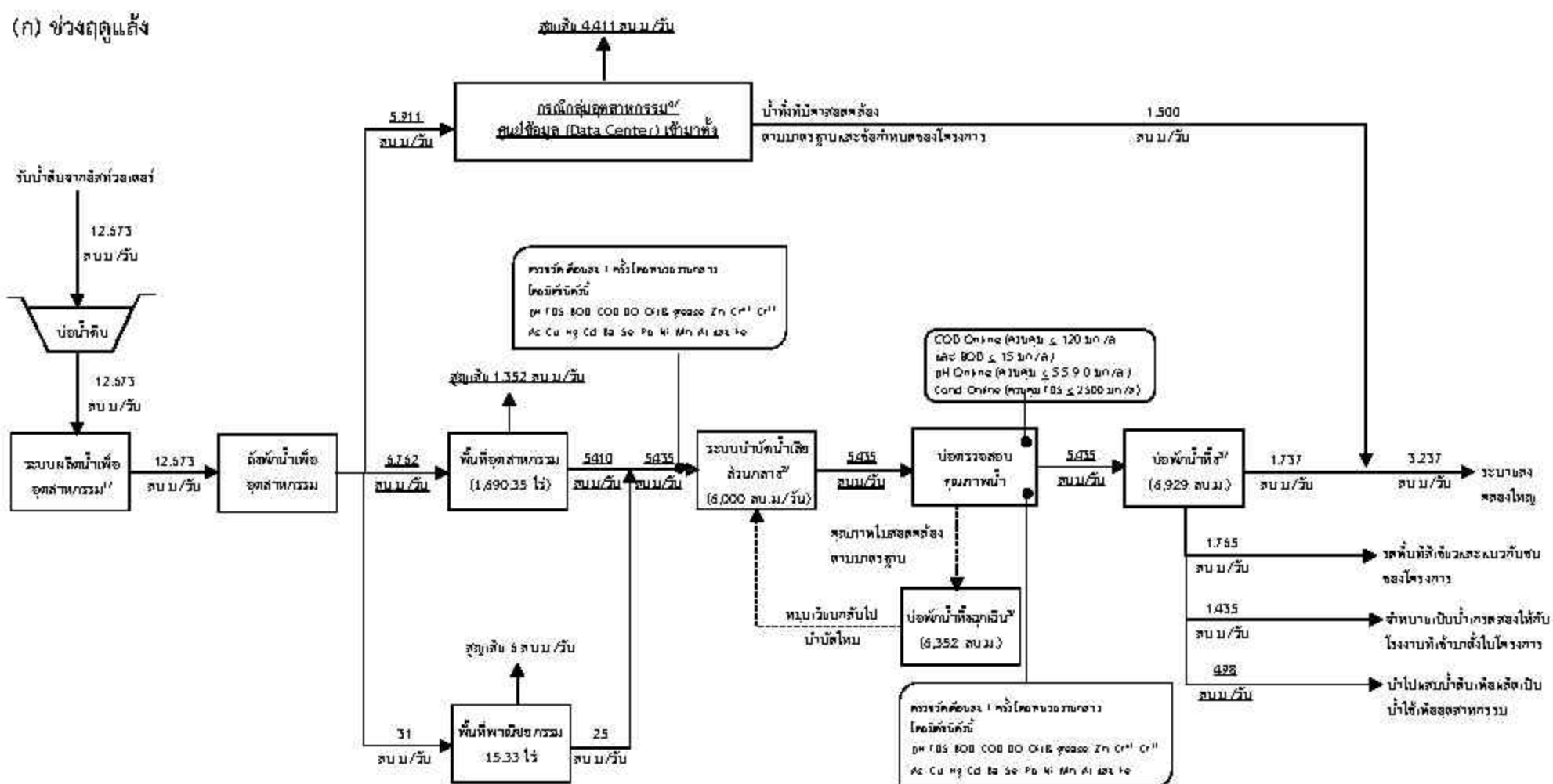
²มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจากที่นิคมอุตสาหกรรม 5,000 ลบ.ม/วัน สดงไว้ก็ตาม ปัจจุบันมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่นิคม 2,000 ลบ.ม/วัน เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะทดแทนการก่อสร้างหรือปรับปรุงเดิมที่มีปริมาณเสียที่เดิมที่ภาคนี้ร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบที่มีอยู่ขณะนั้น

³ขอเพิ่มน้ำและบดหนักน้ำที่ท่าเรือเพื่อรองรับน้ำที่ท่าจากพื้นที่อุตสาหกรรมรวมไว้ประมาณที่อาคารสำนักงาน/พาณิชย์รวมที่นิคมอุตสาหกรรม 5,329 และ 5,352 ลบ. ตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันได้ก่อสร้างบดรวมของบดหนักน้ำ บดหนักน้ำทั้งและบดหนักน้ำที่จากเรือเรียบร้อยแล้ว

ที่มา : บริษัท สถาบันวิจัยและพัฒนา จันทบุรี จำกัด สืบค้นจากเว็บไซต์ สอ.กส. 2567

รูปที่ 2.4-2 คลื่นน้ำไว้ในภาพรวมของพื้นที่โครงการหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีปกติ)

(ก) ช่วงฤดูแล้ง



หมายเหตุ: 1. กระบวนการผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม จำนวน 3 ชนิด ขนาด 3,600 4,400 และ 6,000 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ หรือมีขนาดรวม 14,000 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมขนาด 3,600 ลบ.ม./วัน แล้ว ซึ่งจะสามารถก่อสร้างระบบผลิตน้ำ เพื่ออุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นได้อีก

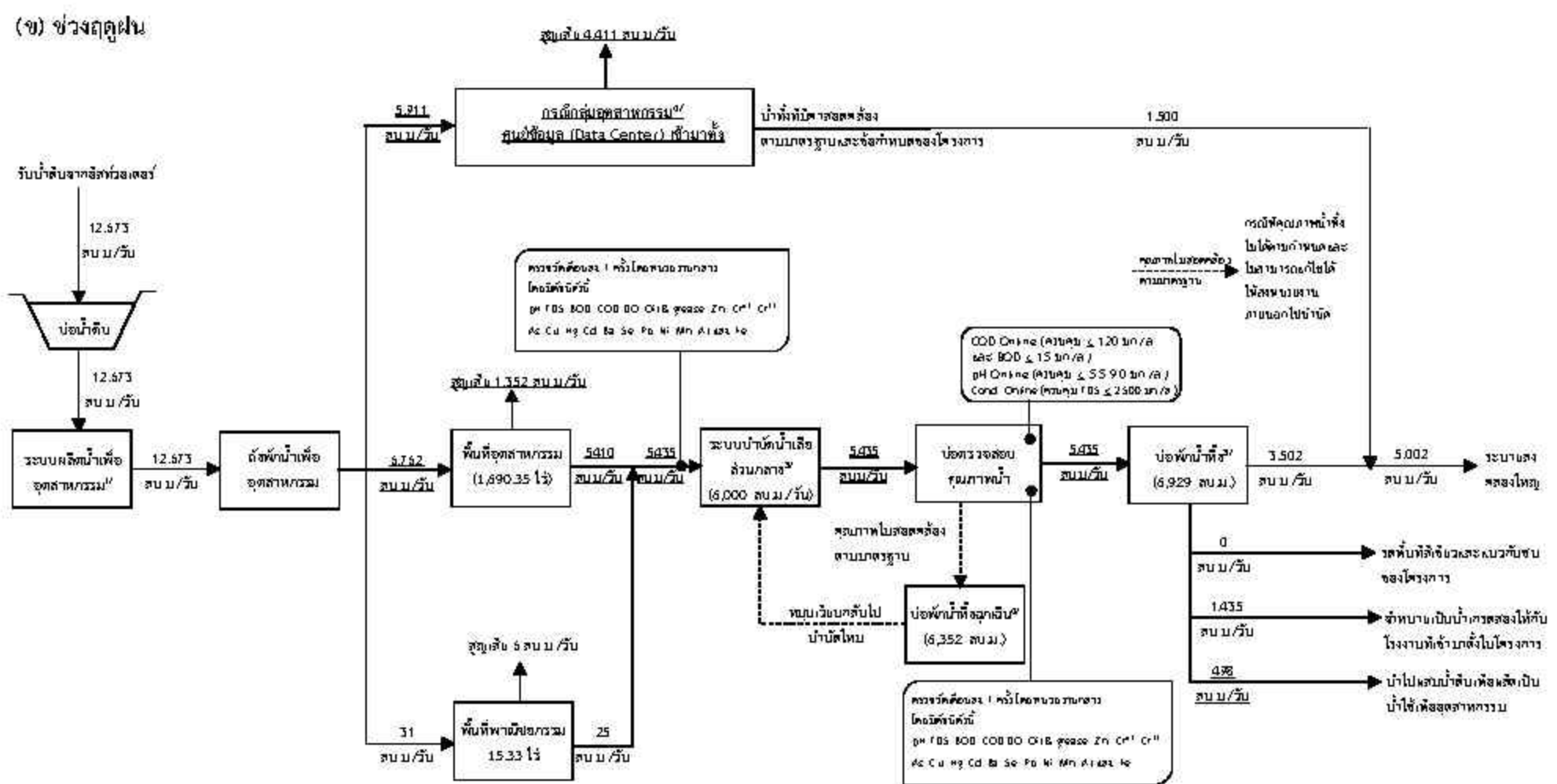
²⁰ กระดาษน้ำหนักเบา สีขาว กลางพิมพ์ ขนาดบรรทัดบรรทัด 6,000 สบ.ม./วินาที อาจใช้กระดาษพิมพ์ที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 2,000 สบ.ม./วินาที หรือกระดาษพิมพ์ที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 2,000 สบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้กระดาษพิมพ์หรือกระดาษพิมพ์ที่พิมพ์ขึ้นด้วยวิธีนี้มีความหนาแน่นน้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ของกระดาษพิมพ์ที่มีน้ำหนักเบา

*เอกสารที่ ๒ และเอกสารที่ ๓ ของการรับฟังความคิดเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมาธิการฯ และที่ ๔ ของการพิจารณาของคณะกรรมาธิการฯ และที่ ๕ ของการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎร

[illegible]

ที่มา : บริษัท สถาบันวิจัยและพัฒนา จีเอ็มเอ็มบีเอ็ม จีเอ็มเอ็มบีเอ็ม จำกัด 2557

(ข) ช่วงฤดูฝน



หมายเหตุ: * 1) ระบบผลิตน้ำดื่มของสาธารณูปโภค จำนวน 3 แห่ง ปริมาณน้ำ 3,600 ถึง 4,400 ลบ.ซม./วัน ตามลำดับ หรือมีขนาดรวม 14,000 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำดื่มของสาธารณูปโภค 3,600 ลบ.ม./วัน แล้ว ซึ่งจะทำให้มีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำดื่มของสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น โดยมี ความต้องการน้ำดื่มภาคครัวเรือน 70 ของคนในสาธารณูปโภคระบบที่มีอยู่ในขณะนี้

²⁴ โดยสมมติว่าต้นทุนค่าเสียหายต่อลูกบาศก์เมตร 8,000 บาท/ลบ.ม. และรายได้รวม ปัจจุบันการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียมีขนาด 2,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งรวมแล้ว ต้องจ่ายค่าก่อสร้างหรือปรับปรุงพื้นที่บริเวณปรับน้ำดิบให้กับพื้นที่การก่อสร้างและ 70 เปอร์เซ็นต์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

44. ข้อมูลปัจจัยเชิงโครงสร้างได้มีการจัดนิยามระบบงานแบบรวมเพื่อรองรับทั้งตลาดจัดนิยามแผนสำหรับการรวบรวมผลิตภัณฑ์แล้ว ได้มีการวิเคราะห์ข้อมูลตามระบบงานที่ได้อธิบายไว้ก่อนหน้านี้ (S.9.1) ส่วนภาคผนวกอธิบายไว้เกี่ยวกับลักษณะการจัดวางของระบบงานในพื้นที่เชิงโครงสร้างในการตลาดจัดนิยามและการใช้ระบบงานในการรวบรวมผลิตภัณฑ์ (Data Collection) เป็นต้น และจะอธิบายถึงการจัดวางระบบงานที่จะใช้เพื่อจัดการกับข้อมูลเชิงโครงสร้าง รวมทั้งปัจจัยเชิงโครงสร้างของระบบงานภายใต้การจัดวางของระบบงานที่ได้อธิบายไว้ก่อนหน้านี้ (อ้างอิงรูปที่ 2.4.2)

ที่มา : บริษัท สถาบันวิจัยและพัฒนา อุตสาหกรรมฮาร์ดแวร์ อิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ จำกัด. 2567

รูปที่ 2.4-3 คำนวณค่าใช้จ่ายในการรวมของพื้นที่โครงการหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีในกลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เข้ามาตั้ง)

(2) ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัย

ความต้องการใช้น้ำขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยที่ถูกจัดสรรภายในพื้นที่โครงการ และอัตราการใช้น้ำของพื้นที่ดังกล่าว สำหรับการกำหนดอัตราการใช้น้ำของพื้นที่ดังกล่าว เมื่ออ้างอิงข้อมูลอัตราการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2561) พบว่า มีการระบุอัตราการใช้น้ำสำหรับพื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัย 2 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ส่งผลให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ 15.33 ไร่ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำ 31 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เช่นเดิม ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงไม่ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

(3) ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

พื้นที่โครงการปัจจุบันมีการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนหนึ่งเพื่อรองรับการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์ จำนวน 1 โรง เมื่ออ้างอิงข้อมูลอัตราการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2561) พบว่า มีการระบุความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทน ดังนั้น จึงขอยกเลิกความต้องการใช้น้ำสำหรับโรงไฟฟ้า

2) แหล่งน้ำใช้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ส่งผลให้แหล่งน้ำใช้ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ โครงการปัจจุบันรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ โดยอีสท์วอเตอร์เป็นผู้รับผิดชอบในการวางท่อส่งน้ำดิบขนาด 400 มิลลิเมตร ที่เชื่อมกับท่อส่งน้ำเดิมของอีสท์วอเตอร์ ขนาด 1,350 มิลลิเมตร โดยปัจจุบันโครงการได้ทำข้อตกลงร่วมกับอีสท์วอเตอร์ในการส่งน้ำดิบให้แก่โครงการ 4.93 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือ ประมาณ 13,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

3) ระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมของโครงการ

โครงการปัจจุบันได้จัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนหนึ่งให้กับบริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและจ่ายน้ำให้กับกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ โดยออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ หน่วยผลิตน้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมีขนาดโดยรวม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และหน่วยผลิตน้ำสำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาดโดยรวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้มีแผนงานทยอยพัฒนาหรือก่อสร้างระบบผลิตน้ำในแต่ละเฟสตามความต้องการการใช้น้ำของกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยมีการสรุปแผนการพัฒนาดังนี้

(1) หน่วยผลิตน้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีแผนจะก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมโดยรวม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยแบ่งเฟสการพัฒนาเป็น 2 เฟส โดยเฟสที่ 1 เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ชุดที่ 1 ขนาด 3,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งปัจจุบันมีการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ในขณะที่เฟสที่ 2 เมื่อโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 70 ของความสามารถระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของเฟสที่ 1 หรือ 2,520 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก็จะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ชุดที่ 2 ขนาด 4,400 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำให้โครงการมีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมโดยรวม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ขนาด 3,600 ลูกบาศก์เมตร เรียบร้อยแล้ว และจากข้อมูลของโรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน พบว่ามีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,726 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 47.9 ของความสามารถของระบบ

(2) หน่วยผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีแผนจะก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมโดยรวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อมีผู้ประกอบการหรือมีแผนงานที่ชัดเจนที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในพื้นที่โครงการ

สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนั้นจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทน ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจึงไม่มีการใช้น้ำสำหรับโรงไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำรวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนหรือคงไว้สำหรับแผนการสร้างระบบผลิตน้ำโดยออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวันเช่นเดิม ทั้งนี้มีแผนงานทยอยพัฒนาหรือก่อสร้างระบบผลิตน้ำในแต่ละเฟสตามความต้องการการใช้น้ำของกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ

2.5 การจัดการน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ

ข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.5-1 และอ้างอิงรูปที่ 2.4-1 และรูปที่ 2.4-2 กล่าวคือ แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการจะขึ้นอยู่กับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในแต่ละกิจกรรมของพื้นที่โครงการเป็นหลัก เช่น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยและพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โดยโครงการปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยรวมที่ได้จากการคาดการณ์ตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ในภาพรวม 6,839 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และเป็นน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานซึ่งระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้เมื่อมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทนจะทำให้โครงการมีน้ำเสีย/น้ำทิ้งในภาพรวมลดลงจาก 6,839 เป็น 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 1,404 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำ รวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำใช้ที่เหลือไว้สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น (อ้างอิงรายละเอียดในหัวข้อ 2.4) ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้กำหนดให้โรงงานดังกล่าวมีปริมาณน้ำทิ้งไม่เกิน 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มีรายละเอียดดังนี้

(1) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม เมื่ออ้างอิงข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่อุตสาหกรรมดังที่กล่าวมาแล้วในหัวข้อ 2.4.1 พบว่า พื้นที่อุตสาหกรรมปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 6,642 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการกำหนดอัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2561) จะทำให้มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรม 5,314 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทน ซึ่งส่งผลให้ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,660.35 เป็น 1,690.35 ไร่ และทำให้ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 6,642 เป็น 6,762 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เพิ่มขึ้น 120 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ดังนั้นจึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นจาก 5,339 เป็น 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เพิ่มขึ้น 96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยที่โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นี้ควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องกับค่าควบคุมก่อนระบายน้ำเสียเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมให้ได้น้ำที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานต่อไป

ตารางที่ 2.5-1

ปริมาณน้ำเสียก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	อัตราการเกิดน้ำเสีย ^{1/} (ร้อยละของน้ำใช้)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)		ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	
		ปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลง	ปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลง
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	80	6,642	6,762	5,314	5,410
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและอาคารสำนักงาน	80	31	31	25	25
3. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1 โรง	-	6,000	-	1,500	-
ปริมาณรวมทั้งหมด (1) + (2) + (3)				6,839	5,435
ปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (1) + (2)				5,339	5,435

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงข้อมูลจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงชื่อเป็น "โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1")

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

(2) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัย เมื่ออ้างอิงข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัย ดังที่กล่าวมาแล้วในหัวข้อ 2.4.1 พบว่าพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 31 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งมีการกำหนดอัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2561) จะทำให้มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่พาณิชยกรรมและอาคารสำนักงาน 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่โครงการกำหนดให้ระบายน้ำเสียดังกล่าวเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียในส่วนนี้ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

(3) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียจากพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เมื่ออ้างอิงข้อมูลปริมาณน้ำเสียจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2561) พบว่า มีการระบุปริมาณน้ำเสียสำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่เกิดจากระบบน้ำหล่อเย็นซึ่งมีการปนเปื้อนมลสารในระดับต่ำ จึงกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บพักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งและตรวจสอบ/ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐาน อีกทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติหรือต่อเนื่อง โดยตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าพีเอช และค่าการนำไฟฟ้า ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,612 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงคลองใหญ่ต่อไป แต่หากตรวจพบว่าคุณภาพไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมก็จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ ขนาด 1,612 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อนำไปจัดการหรือกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่บางแปลงจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทน ดังนั้น จึงไม่มีน้ำเสียในส่วนนี้เกิดขึ้น

แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำรวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำใช้ที่เหลือไว้สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้กำหนดให้โรงงานดังกล่าวมีปริมาณน้ำทิ้งไม่เกิน 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการภายในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่อาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัย ต้องควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องกับค่าควบคุมของโครงการก่อนระบายน้ำเสียเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันมีการก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) ที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียโดยรวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันได้อย่างเพียงพอ (มีปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม

และพื้นที่พาณิชย์กรรม/อาคารสำนักงานรวมไม่เกิน 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และมีการออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดสอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) อย่างไรก็ตามสำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่บางแปลงจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทน ดังนั้น จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพิ่มขึ้นจาก 5,339 เป็น 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เพิ่มขึ้น 96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกออกแบบไว้ที่ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้นจึงสามารถรองรับน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

3) ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบันที่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ

เมื่ออ้างอิงรูปสมมูลน้ำใช้ของโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 2.4-1 และรูปที่ 2.4-2 ในหัวข้อ 2.4) พบว่า ปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ที่จำเป็นต้องระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองใหญ่) จะขึ้นอยู่กับฤดูกาลมีรายละเอียดดังนี้

(1) ฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน)

ปัจจุบันมีปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการที่ผ่านการบำบัดหรือควบคุมให้มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานโดยรวม 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 3,602 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (นำไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 1,765 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 402 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 1,737 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และเมื่อรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งระบายลงคลองใหญ่โดยรวม 3,237 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่บางแปลงจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทนจึงทำให้น้ำทิ้งลดลง แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการได้ขออนุญาตน้ำใช้และปริมาณการระบายน้ำทิ้งไว้เช่นเดิมสำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต และโครงการได้เพิ่มเติมการหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ ดังนั้นในกรณีปกติภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะทำให้มีน้ำทิ้ง 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 3,698 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (นำไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 1,765 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 498 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 1,737 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลงจากเดิม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่กรณีสำรองหากมีน้ำทิ้งจากโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมากอีก 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงคลองใหญ่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 3,237 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

(2) ถูกลบ (พฤษภาคม-ตุลาคม)

ปัจจุบันมีปริมาณน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ผ่านการบำบัดหรือควบคุมให้มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานโดยรวม 5,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 1,837 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรตสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 402 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้มีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 3,502 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และเมื่อรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งระบายลงคลองใหญ่โดยรวม 5,002 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่บางแปลงจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงานแทนจึงทำให้น้ำทิ้งลดลง แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการได้ขอขออนุญาตใช้และปริมาณการระบายน้ำทิ้งไว้เช่นเดิมสำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต และโครงการได้เพิ่มเติมการหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ ดังนั้นในกรณีปกติภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะทำให้มีน้ำทิ้ง 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวม 1,993 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (จำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรตสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ 1,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 498 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้มีน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์และระบายลงคลองใหญ่ 3,502 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลงจากเดิม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) แต่กรณีสำรองหากมีน้ำทิ้งจากโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมากอีก 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงคลองใหญ่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 5,002 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

2.6 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จึงได้มีนโยบายในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เนื่องจากบริษัทฯ มีแผนพัฒนา “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3.1” ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการปัจจุบันประมาณ 580 เมตร และชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา มีความสอดคล้องกัน ดังนั้น บริษัทฯ มีแนวคิดที่จะใช้คณะกรรมการเป็นชุดเดียวกันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3.1 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการบริหารจัดการในภาพรวม โดยที่ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วยภาคประชาชน ภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และโครงการ ซึ่งผู้แทนแต่ละภาคส่วนเป็นผู้แทนจากชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน จึงขอเปลี่ยนแปลงมาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3.1 เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

(1) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

ก) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และไม่ับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน

ข) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา-ในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน

ค) ผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ จำนวน 2 ท่าน

เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดแล้วให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ รวมทั้งต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

ก) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นอย่างทันที่

ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ค) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

ง) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเท่านั้น

จ) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดเวลาและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ

ฉ) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ช) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

ช) ร่วมปรึกษาหารือรวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

ฉ) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน

ญ) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ฎ) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

(3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน

(4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2.7 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

2.7.1 แนวคิดการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ที่เกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการโดยขอปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน กล่าวคือเนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาการคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะพิจารณาว่าเป็นโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งหรือไม่ หากไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งและมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคและการระบายมลสารต่างๆ ตามข้อกำหนดของโครงการก็จะพิจารณาให้เข้ามาตั้งในโครงการได้ ดังนั้นจึงทำให้บางโรงงานยังไม่ได้ถูกระบุไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งนี้เพื่อให้มีความชัดเจนและสอดคล้องตามข้อกำหนดในปัจจุบันคือ โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ ดังนั้นจึงขอทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ที่เกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในครั้งนี้ พร้อมทั้งขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ อีกทั้งเนื่องจากปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายที่มีการยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor: EEC) ดังนั้นเพื่อดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวจึงมีการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ทั้งนี้สำหรับแนวคิดการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการไม่แตกต่างจากเดิม มีรายละเอียดดังนี้

1) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

2) คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ

3) โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สม. พิจารณาตามขั้นตอนการดำเนินการ

4) หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณาก่อนดำเนินการ

5) กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว

6) กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผึ่งพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้มีพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ

7) กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ รวมทั้งสามารถควบคุมการใช้ระบบสาหร่ายบิโกลและสามารถควบคุมการระบายมลสารสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ ให้พิจารณาปรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้ นอกจากนี้กรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอ ต่อ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ

2.7.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง (ไม่เปลี่ยนแปลง)

แนวคิดการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่ของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ มีนโยบายไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารสูงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งกำหนดไว้ 11 ประเภท มีรายละเอียดดังนี้

1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง เป็นอุตสาหกรรมชั้นกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมหนังและผลิตภัณฑ์หนัง ซึ่งการฟอกหนัง เป็นการเปลี่ยนสภาพหนังดิบให้สามารถนำมาย้อมสีและตกแต่งหนัง เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หนังต่างๆ ในกระบวนการผลิตนั้นสามารถทำได้ทั้งการใช้สารเคมีที่สังเคราะห์ขึ้นหรือสกัดได้จากธรรมชาติ โดยมีมลสารหลัก คือ น้ำเสียที่มีกลิ่นจากก๊าซไข่เน่าและเมอร์แคปแทน ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของอุตสาหกรรมประเภทนี้

2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม เป็นอุตสาหกรรมชั้นกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ ทำหน้าที่เปลี่ยนวัตถุดิบสิ่งทอจำพวกเส้นด้ายดิบและผ้าดิบให้กลายเป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบของอุตสาหกรรมขั้นปลาย (ผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป) หรือจำหน่ายให้กับผู้บริโภคโดยตรง กระบวนการผลิตส่วนใหญ่เป็นกระบวนการทางเคมีที่ปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของเส้นใย โดยใช้สารเคมีและสีย้อมที่เหมาะสม และอาศัยน้ำเป็นตัวกลาง อุตสาหกรรมประเภทนี้จึงจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมากรวมถึงพลังงานและเชื้อเพลิงสำหรับการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสูง โดยเฉพาะมลสารน้ำ

3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก เป็นอุตสาหกรรมขั้นต้นในกลุ่มอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ ทำหน้าที่ฟอกเยื่อไม้ให้เป็นเยื่อกระดาษเพื่อแปรรูปต่อไป โดยจัดเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีการใช้น้ำมากในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ การฟอกเยื่อจำเป็นต้องใช้สารเคมี สำหรับมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำเสียที่มีสารเจือปนสูง และมีสีน้ำตาลหรือออกดำซึ่งเกิดจากลิกนินที่มีอยู่ในเยื่อไม้

4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานที่ซื้อวัตถุดิบมาจากต่างประเทศและนำมาผสมตามสูตรเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ มากกว่าที่จะเป็นโรงงานที่ผลิตสารเคมีขึ้นมาเอง ซึ่งในการผสมจะใช้ตัวทำละลายที่มีกลิ่น เพื่อให้ทราบว่าเป็นสารเคมีอันตราย ดังนั้น มลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นเรื่องกลิ่นและโอโรเซที่ที่เกิดขึ้นจากการใช้ตัวทำละลาย

5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท ในอุตสาหกรรมบางชนิดจะมีส่วนการผลิตโซดาไฟสำหรับใช้เองภายในโรงงาน ซึ่งจะอาศัยกระบวนการแยกสารละลายเกลือแอมโมเนียมด้วยไฟฟ้าในเซลล์ปรอท จึงมีปัญหาเรื่องสารปรอทตกค้างอยู่ในภาคตะกอน และน้ำทิ้งที่อาจรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ หากมีการบำบัดและจัดการที่ไม่ดีพอ

6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด เป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่ต้องมีการขออนุญาตในการประกอบกิจการ และต้องมีการจัดทำรายงานการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง ทั้งนี้ ในการดำเนินการ จำเป็นต้องมีการกำกับและดูแล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด

7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต โดยมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นฝุ่นหรือไอของโลหะหนัก และน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักต่างๆ เช่น ตะกั่ว ปรอท และสารหนู เป็นต้น

8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่าหรือนำเบตเตอรีเก่ามาแยกชิ้นส่วน นำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน มีมลสารที่เกิดขึ้นคล้ายกับอุตสาหกรรมผลิตเบตเตอรี โดยจะเป็นฝุ่นหรือไอของโลหะหนัก และน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักต่างๆ เช่น ตะกั่ว ปรอท สารหนู เป็นต้น

9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วเก่าที่ผ่านการใช้แล้ว ตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีสิ่งปนเปื้อนอยู่ เมื่อหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ จะก่อให้เกิดมลพิษสูง นอกจากนี้ ยังเป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่มีปัญหาเรื่องกลิ่น

10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดฟลูออเรสเซนต์มีส่วนประกอบหลัก คือ แก้วส่วนที่เคลือบประกบด้วยชั้นหลอดทำจากอลูมิเนียม ผงฟอสเฟอสำหรับเคลือบผิวหลอด เพื่อให้เกิดการเรืองแสง นอกจากนี้ ภายในหลอดยังบรรจุด้วยสารปรอท ซึ่งเป็นสารอันตราย เนื่องจากมีจุดหลอมเหลวต่ำ สามารถระเหยเป็นไอได้ง่าย อีกทั้งยังแขวนลอยอยู่ในอากาศได้นาน

11) อุตสาหกรรมถลุงเหล็กและโลหะอื่น ในกระบวนการถลุงเหล็กและโลหะจะก่อให้เกิดมลสารอากาศหลัก คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่งอาจเกิดจากการเผาไหม้ หรือจากการใช้ถ่านหินที่เป็นเชื้อเพลิง มีกำมะถันปนอยู่ รวมถึงการเกิดฝุ่นโลหะปนเปื้อนจากกระบวนการถลุง

2.7.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในโครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังตารางที่ 2.7.3-1 โดยที่โครงการปัจจุบันกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายไว้ 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า 3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลาง และชั้นปลาย 5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต และ 6) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 130 เมกะวัตต์ สำหรับการหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีการขอยกเลิก 1 กลุ่ม ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 7 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) (2) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร (4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม (5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป (6) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์ และ (7) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์/อิเล็กทรอนิกส์และผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า ทำให้ภาพรวมภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด 12 กลุ่ม โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่ขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมครั้งนี้เป็นกลุ่มที่เพิ่มเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่ากลุ่มอุตสาหกรรมหรือประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดเพิ่มเติมไม่จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามมาตรการฯ เดิมของโครงการ และจากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำเสีย ความต้องการใช้ไฟฟ้า ปริมาณการเกิดของเสีย รวมทั้งการระบายมลสารทางอากาศ สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 12 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่มีการปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน และสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ กล่าวคือ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในรถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องการประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็ก เป็นต้น การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง การผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ และระบบห้ามล้อ (อุตสาหกรรมผลิตยางรถยนต์) เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โฟลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน และซิงค์ออกไซด์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมผลิตตุ้มล้อรถยนต์ เป็นต้น สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด เป็นต้น

ตารางที่ 2.7.3-1

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของพื้นที่โครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในปัจจุบัน (อ้างอิงตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบล่าสุด)	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<p>1. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในรถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องการประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็ก เป็นต้น การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง การผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัยและระบบห้ามล้อ เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ เป็นต้น</p>	<p>1. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/<u>อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่</u> เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในรถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องการประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็ก เป็นต้น การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง การผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ และระบบห้ามล้อ เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ซึ่งคือออกไซด์ และอุตสาหกรรมผลิตมอเตอร์รถยนต์ เป็นต้น สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ ไฮบริด แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด เป็นต้น</p>	<p>ปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน และสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ</p>
<p>2. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น assembly line industrial plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมาประกอบกับโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเองสำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิต/ประกอบ cathode ray tubes เป็นต้น</p>	<p>2. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/<u>อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า/ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า</u> เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น assembly line industrial plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องไฟฟ้า การประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมาประกอบกับโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเองสำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิต/ประกอบ cathode ray tubes เป็นต้น รวมทั้งอุตสาหกรรมประเภทที่ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพัดลมระบายความร้อน อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนแผงโซลาร์เซลล์ และอุตสาหกรรมผลิตจอภาพ (LCD) เป็นต้น</p>	<p>ปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของในโครงการปัจจุบัน และสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ</p>
<p>3. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง ธุรกิจก่อสร้างมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของโครงการด้วย สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสุขภัณฑ์</p>	<p>3. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง ธุรกิจก่อสร้างมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของโครงการด้วย สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสุขภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือพอลิเมอร์พลาสติก อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก การผลิตกระเบื้องปูผนัง กระเบื้องปูพื้น การผลิตเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน/สำนักงาน อุตสาหกรรมผลิตพื้นไม้ เช่น พื้นไม้ พลาสติกคอมโพสิต เป็นต้น</p>	<p>ปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของในโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ</p>

ตารางที่ 2.7.3-1 (ต่อ)

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในปัจจุบัน (อ้างอิงตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบล่าสุด)	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4. กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลาง และชิ้นปลาย ธุรกิจอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์มีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้นรวมทั้งเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BCI ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย โดยอุตสาหกรรมผลิตโลหะ เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ เหล็กแผ่นม้วน เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึดและการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องประดับตกแต่งที่ทำด้วยโลหะ เป็นต้น	4. กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย ธุรกิจอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์มีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้นรวมทั้งเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BCI ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย โดยอุตสาหกรรมผลิตโลหะ เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ เหล็กแผ่นม้วน เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิม (สแตนเลส) การผลิตอะลูมิเนียมแท่ง การผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม และการผลิตชิ้นส่วนโลหะ เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการและนำไปใช้ในกิจการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึดและการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องประดับตกแต่งที่ทำด้วยโลหะ อุตสาหกรรมผลิตกล่องเก็บกระสุนโลหะ เป็นต้น	ปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ
5. กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่นอกเหนือจากกลุ่มอื่นๆ ที่กล่าวไว้ข้างต้นและเป็นอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซ อุตสาหกรรม กิจการนำเพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น	5. กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่นอกเหนือจากกลุ่มอื่นๆ ที่กล่าวไว้ข้างต้นและเป็นอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซ อุตสาหกรรม กิจการนำเพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 130 เมกะวัตต์ จำนวน 1 โรง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ		การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ได้ขอยกเลิกโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 130 เมกะวัตต์
-	6. กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) การดำเนินธุรกิจต่างๆ ในปัจจุบันมีการแข่งขันเพื่อส่งมอบสินค้าและบริการที่ดีที่สุด ตลาดจึงมีการลงทุนด้านเทคโนโลยีเพื่อสร้างโอกาสให้ธุรกิจสามารถเติบโตและยั่งยืน ดังนั้น การดำเนินธุรกิจต่างๆ จึงเลือกใช้บริการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เข้ามาเป็นตัวช่วยเพื่อรวบรวมข้อมูลลูกค้า ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทั่วไป และสามารถปรับระดับขนาดของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อความต้องการของธุรกิจได้ตามที่ต้องการ	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ
-	7. กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เช่น กิจการผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตยา/วัคซีน/อาหารทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และแว่นตาทางการแพทย์ เป็นต้น	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
-	8. กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร เป็นกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลผลิตจากภาคการเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เช่น อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (ซอส เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ ขนมอบกรอบ) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตการเกษตรที่ย่อยสลายได้/อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิตพอลิเมอร์จากผลผลิตทางการเกษตร อุตสาหกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นต้น	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ตารางที่ 2.7.3-1 (ต่อ)

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในปัจจุบัน (อ้างอิงตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบล่าสุด)	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
-	9. <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับลัมและไฮดรอลิก อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับการยกและขนถ่ายวัสดุ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือที่ต้องใช้ในงานช่าง อุตสาหกรรมผลิตหัวชุดเจาะ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า (Forklift) เป็นต้น</u>	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ
-	10. <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมผลิตของใช้ส่วนตัว อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว (Skincare and Makeup) โดยไม่รวมถึงการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี การผลิตสารตั้งต้นหรือสารที่ใช้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว เป็นต้น</u>	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ
-	11. <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์ เช่น อุตสาหกรรมผลิตสินค้าหรือของใช้ในครัวเรือน อุตสาหกรรมผลิตแก้วเก็บอุณหภูมิ อุตสาหกรรมผลิตแว่นตาทางกีฬา แว่นตา การทหาร อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์หรืออุปกรณ์/ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ และการประกอบเฟอร์นิเจอร์ ที่ผลิตจากไม้ โลหะ หนังและผ้า กระดาษ/หิน พลาสติกหรือการฉีดเมตพลาสติกขึ้นรูป เป็นต้น</u>	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ
-	12. <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์/อิเล็กทรอนิกส์และผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางรถยนต์ อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางสำหรับรถยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โฟลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</u>	เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งสอดคล้องตามกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด, 2567

สำหรับมลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ อุตสาหกรรมประเภทนี้มักมีขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง บางโรงงานอาจมีการทำความสะอาดหรือล้างชิ้นงานและพ่นสีซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากสี ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมและเครื่องดักฝุ่นละอองที่เกิดจากขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงาน หรือระบบดักฝุ่นสี เช่น ระบบม่านน้ำ เครื่องสครับเบอร์ เป็นต้น อีกทั้งบางกรณีโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนี้อาจจำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารจากการใช้เชื้อเพลิง ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานบางส่วนมีกระบวนการล้างหรือทำความสะอาดชิ้นงาน และพ่นสีซึ่งเป็นขั้นตอนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียข้างต้นมักมีความเป็นกรด-ด่าง และบางกรณีอาจมีโลหะหนักปนเปื้อน เช่น เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น รวมทั้งบางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงาน ซึ่งมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเช่นกัน

(3) การจัดการของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษโลหะหรือเศษอลูมิเนียม เศษบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ผ้าปนเปื้อนคราบน้ำมัน ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ของเสียที่เกิดจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศด้วยเครื่องดักฝุ่น เป็นต้น ทั้งนี้เศษโลหะหรือเศษอลูมิเนียมที่เกิดขึ้นสามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ในขณะที่ของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกของเสียบางส่วนเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า/ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่มีการปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน และสอดคล้องตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ กล่าวคือ เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น assembly line industrial plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องไฟฟ้า การประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมาประกอบกับโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเองสำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิต/ประกอบ cathode ray tubes เป็นต้น

รวมทั้งอุตสาหกรรมประเภทที่ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพัดลมระบายความร้อน อุตสาหกรรมผลิตวัสดุที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โฟลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนแผงโซลาร์เซลล์ และอุตสาหกรรมผลิตจอภาพ (LCD) เป็นต้น

สำหรับมลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ สำหรับการผลิตที่เป็นการประกอบชิ้นส่วนต่างๆ จะมีมลสารทางอากาศในระดับต่ำ ในขณะที่หากบางโรงงานมีขั้นตอนการฉีดพลาสติกเพื่อหุ้มแผงวงจรรวม หรือการเชื่อมโลหะจะส่งผลให้มีมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนนี้ คือ ฝุ่นละออง ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมและเครื่องดักฝุ่นละอองเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน อีกทั้งต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมาย

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานอุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนหรือผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มักไม่ใช้แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ อย่างไรก็ตาม หากบางโรงงานมีขั้นตอนการล้างทำความสะอาดชิ้นงานอาจก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีความเป็นกรด-ด่าง และบางกรณีอาจมีโลหะหนักปนเปื้อน เช่น ทองแดง ซึ่งโรงงานจะต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดของโครงการก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สำหรับน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งเกิดจากสำนักงานของโรงงานซึ่งมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเช่นกัน

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษพลาสติกที่เกิดจากการหุ้มแผงวงจรรวมและเศษของเสียที่เกิดจากการตัดขาดแผงวงจรรวม ของเสียที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน เป็นต้น ทั้งนี้โรงงานจะส่งของเสียดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยก โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกบางส่วนจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่มีการปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของในโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ กล่าวคือ โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของโครงการ สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสุขภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือพอลิเมอร์พลาสติก อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก การผลิตกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องปูพื้น การผลิตเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน/สำนักงาน อุตสาหกรรมผลิตพื้นไม้ เช่น พื้นไม้ พลาสติกคอมโพสิต เป็นต้น

สำหรับมลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ อุตสาหกรรมประเภทนี้มักมีขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงานซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและบางโรงงานอาจมีขั้นตอนการหลอมโลหะ เหล็ก หรืออะลูมิเนียมเพื่อหล่อขึ้นรูปชิ้นงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากขั้นตอนการหลอม อีกทั้งบางกรณีจำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารจากการใช้เชื้อเพลิง ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ทั้งนี้โรงงานต้องจัดให้มีระบบรวบรวมและเครื่องดักฝุ่นละอองที่เกิดจากขั้นตอนการผลิตต่างๆ เพื่อควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานบางส่วนมีกระบวนการล้างหรือทำความสะอาดชิ้นงานและพื้นที่ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น อีกทั้งอาจมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศ เช่น เครื่องสครับเบอร์ สำหรับน้ำเสียข้างต้นมักมีความเป็นกรด-ด่าง และบางกรณีอาจมีโลหะหนักปนเปื้อน เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม เป็นต้น ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สำหรับบางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ ทั้งนี้โรงงานต้องลดอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็นให้สอดคล้องตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงาน โดยที่น้ำเสียข้างต้นมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษโลหะ ปูนซีเมนต์ ที่เกิดจากการตัดหรือตกแต่งชิ้นงาน น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ของเสียที่เกิดจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศด้วยเครื่องดักฝุ่น เป็นต้น ซึ่งของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกขยะ โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

4) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขึ้นกลางและขึ้นปลาย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่เพิ่มเติมการปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของในโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทอุตสาหกรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ กล่าวคือ เป็นการผลิตที่นำเหล็กหรือโลหะ/เศษเหล็กหรือเศษโลหะมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อ หรือผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ/ตีขึ้นรูปเพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ เหล็กแผ่นม้วน เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิม (สแตนเลส) การผลิตอะลูมิเนียมแท่ง การผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม และการผลิตชิ้นส่วนโลหะ เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ และนำไปใช้ในกิจการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึดและการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรมสำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องประดับตกแต่งที่ทำด้วยโลหะ อุตสาหกรรมผลิตกล่องเก็บกระสุนโลหะ เป็นต้น

สำหรับมลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ อุตสาหกรรมประเภทนี้อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากขั้นตอนการหลอมเป็นหลัก อีกทั้งบางกรณีจำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารจากการใช้เชื้อเพลิง ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ทั้งนี้โรงงานต้องมีการติดตั้งระบบรวบรวมอากาศที่เกิดจากเตาหลอมเข้าเครื่องดักฝุ่นและมีการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานบางส่วนมีกระบวนการล้างหรือทำความสะอาดชิ้นงาน ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น สำหรับน้ำเสียข้างต้นมักมีความเป็นกรด-ด่าง และบางกรณีอาจมีโลหะหนักปนเปื้อนด้วย ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สำหรับบางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ ทั้งนี้โรงงานต้องลดอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็นให้สอดคล้องตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงาน โดยที่น้ำเสียข้างต้นมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษโลหะที่เกิดจากการตัดหรือตกแต่งชิ้นงาน น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ผ้าปนเปื้อนคราบน้ำมัน ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ของเสียที่เกิดจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศด้วยเครื่องดักฝุ่น เป็นต้น ทั้งนี้เศษโลหะที่เกิดขึ้นสามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ในขณะที่ของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกขยะ โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ เป็นอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซอุตสาหกรรม กิจกรรมน้ำเพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (Logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น

สำหรับอุตสาหกรรมกลุ่มนี้มีมลพิษต่ำ ทั้งนี้จะมีน้ำเสียและกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงานเป็นหลัก ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นสามารถระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้โดยตรง สำหรับของเสียนั้นจะมีการคัดแยกของเสียบางส่วนเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกบางส่วนจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

หมายเหตุ : เดิมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายกลุ่มที่ 6 ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ภายหลังเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้อยกเลิกกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว

6) กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ กล่าวคือ การดำเนินธุรกิจต่างๆ ในปัจจุบันมีการแข่งขันเพื่อส่งมอบสินค้าและบริการที่ดีที่สุดตลอดจนมีการลงทุนด้านเทคโนโลยีเพื่อสร้างโอกาสให้ธุรกิจสามารถเติบโตและยั่งยืน ดังนั้น การดำเนินธุรกิจต่างๆ จึงเลือกใช้บริการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เข้ามาเป็นตัวช่วยเพื่อรวบรวมข้อมูลลูกค้า ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทั่วไป และสามารถปรับระดับขนาดของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อความต้องการของธุรกิจได้ตามที่ต้องการ

สำหรับมลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

(1) ความต้องการใช้ไฟฟ้า กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) โดยทั่วไปมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในปริมาณมากเพื่อรองรับการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล สำหรับเกณฑ์การวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ Data Center ที่นิยมใช้นั้นถูกพัฒนาโดย The Green Grid Association ของประเทศสหรัฐอเมริกา (ผู้ออกมาตรฐาน ASHREA) เรียกว่า Power Usage Effectiveness (PUE), 2006 โดยที่ค่า PUE ต้องมีค่ามากกว่า 1 เสมอ และหากมีค่าต่ำเข้าใกล้ 1 ถือว่ามีการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในเกณฑ์ระดับปานกลางกำหนดค่า PUE เท่ากับ 2 ในขณะที่เมื่อมีค่า PUE เท่ากับ 1.5 และ 1.2 ถือว่าเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในระดับที่มีประสิทธิภาพ (Efficient) และระดับมีประสิทธิภาพอย่างมาก (Very Efficient) ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ดำเนินงานเกี่ยวกับ Data Center ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะมีการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1.5 อีกทั้งมีนโยบายและเป้าหมายที่จะใช้พลังงานไฟฟ้าจาก Renewable Energy ประมาณร้อยละ 40-50 ในระยะยาวของการใช้พลังงานทั้งหมด

(2) การจัดการน้ำเสีย กิจการศูนย์ข้อมูลหรือ Data Center เป็นกิจการที่มีการจัดเก็บฐานข้อมูล โดยมีการใช้เซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์ไอทีจำนวนมากที่ทำงานตลอดเวลา เช่น เซิร์ฟเวอร์ ระบบเครือข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวมีการใช้ไฟฟ้าจำนวนมากและก่อให้เกิดความร้อนจากอุปกรณ์ไอทีต่างๆ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องติดตั้งระบบระบายความร้อนอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อทำให้เกิดความเสถียรภาพในการทำงานและทำงานได้อย่างต่อเนื่องและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ ซึ่งส่วนใหญ่ออกแบบให้มีระบบน้ำหล่อเย็นผ่าน Heat Exchanger จึงก่อให้เกิดน้ำทิ้งส่วนหนึ่งจากระบบน้ำหล่อเย็น ซึ่งน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นจะต้องมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่สำคัญที่เกิดจากกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ซึ่งเกิดจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จอภาพ วงจร และส่วนประกอบทางไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งของเสียดังกล่าวมักมีส่วนประกอบของโลหะหนักอยู่บางส่วน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูลมีนโยบายและนำแนวทางการคิดวงจรชีวิตที่ยั่งยืนมาประยุกต์ใช้โดยการออกแบบหรือการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และส่วนประกอบต่างๆ หรือการใช้ซ้ำและการรีไซเคิลเพื่อก่อให้เกิดขยะอิเล็กทรอนิกส์น้อยที่สุด เช่น การใช้เทคโนโลยีในการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานเป็นหรือระบายความร้อนให้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์เสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควร การนำฮาร์ดแวร์ไอทีกลับมาใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น การนำฮาร์ดแวร์รุ่นเก่าไปใช้กับอุปกรณ์สำรองแทนที่จะปล่อยให้ฮาร์ดแวร์ทำงานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน เป็นต้น หรือการออกแบบอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานได้นานกว่าหรือออกแบบอุปกรณ์ให้สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้โดยตรง สำหรับการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพจะพิจารณาคัดเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตที่มีศักยภาพรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ไปรีไซเคิลเป็นหลัก

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกลุ่มอุตสาหกรรมนี้เข้ามาตั้งในโครงการ โครงการจะมีการจัดสรรน้ำใช้ตามที่ได้สำรองไว้ให้ในปริมาณที่ไม่เกิน 5.911 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกทั้งโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้จะต้องมีการควบคุมปริมาณการระบายน้ำทิ้งไม่เกิน 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามที่โครงการกำหนดไว้

7) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการและการดำเนินงานจริงของโครงการ ปัจจุบัน รวมทั้งสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก กล่าวคือ กิจกรรมผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจกรรมผลิตยา/วัคซีน/อาหารทางการแพทย์ กิจกรรมผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ กิจกรรมผลิตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และแว่นตาทางการแพทย์ เป็นต้น ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณสุขโรคและสามารถควบคุมการระบายมลสารได้ สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน

สำหรับตัวอย่างกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตของโรงงานผลิตแว่นตาทางการแพทย์ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายส่วนนี้แสดงดังรูปที่ 2.7.3-1 โดยที่มลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมส่วนนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ โรงงานบางส่วนมีการนำวัสดุสำเร็จรูปมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ และนำมาเคลือบหรือเติมสารเคมีซึ่งขั้นตอนการเคลือบหรือเติมสารเคมีอาจก่อให้เกิดการระเหยของสารเคมีบางชนิดได้ รวมทั้งบางโรงงานมีการเผาหรือการหลอม/ฉีดขึ้นรูป ซึ่งทำให้เกิดมลสารทางอากาศได้ ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมการระเหยของสารเคมี เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน และติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานส่วนใหญ่จะมีการใช้น้ำค่อนข้างน้อยจึงมีมลสารทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม บางโรงงานอาจมีขั้นตอนการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นสำหรับน้ำเสียข้างต้นมักมีการปนเปื้อนสารเคมี เป็นต้น ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงานโดยที่น้ำเสียข้างต้นมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษบรรจุภัณฑ์ที่มีการชำรุด ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว สารเคมีที่ไม่ได้มาตรฐาน เป็นต้น โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกขยะ โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด



แว่นตาป้องกันทางการแพทย์



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด, 2567

รูปที่ 2.7.3-1 ตัวอย่างผังกระบวนการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร (ตัวอย่างแว่นตาป้องกันทางการแพทย์)

8) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร

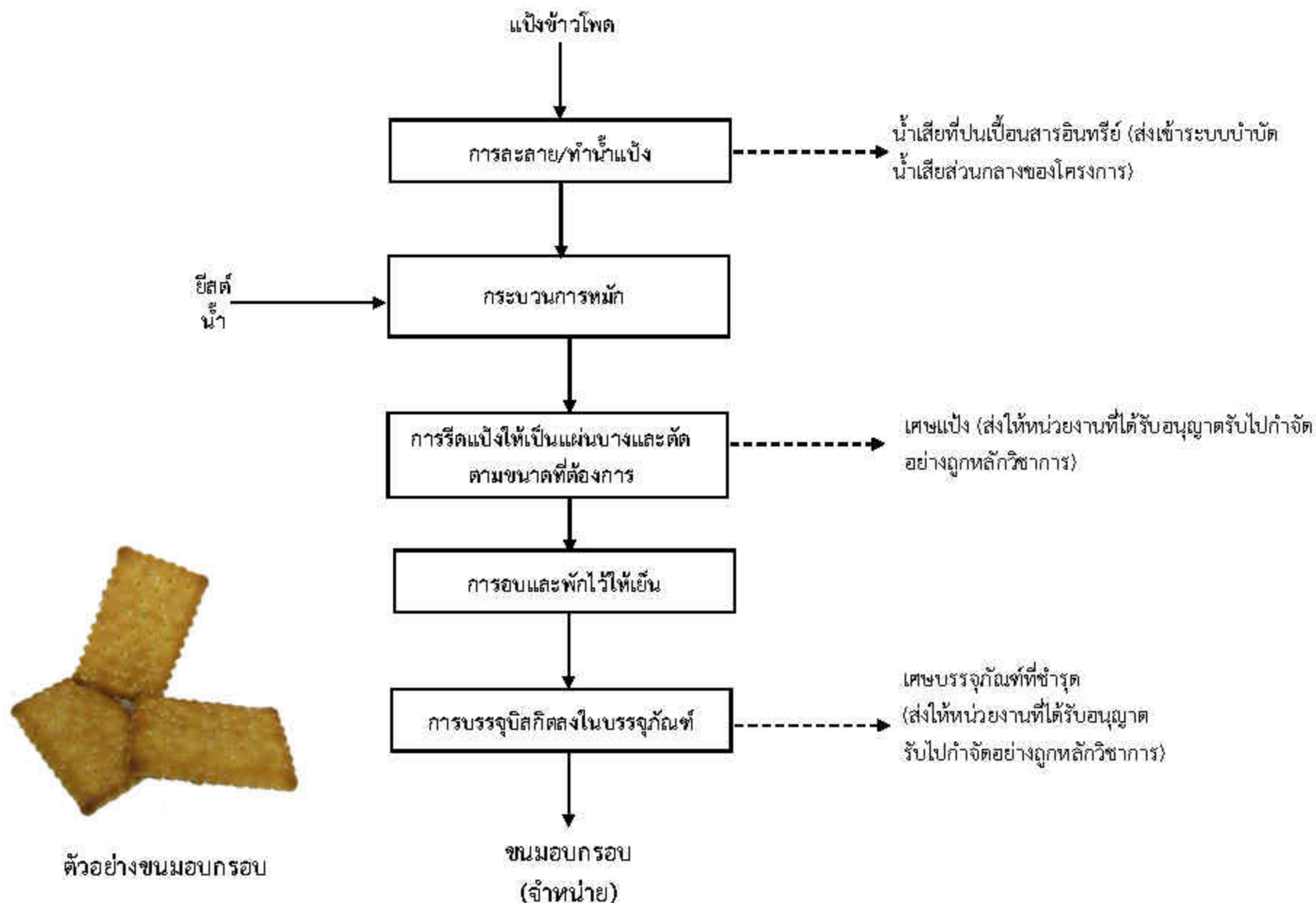
กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการและการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก กล่าวคือ เป็นกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลผลิตจากภาคการเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เช่น อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (ซอส เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ ขนมอบกรอบ) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตการเกษตรที่ย่อยสลายได้/อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิตพอลิเมอร์จากผลผลิตทางการเกษตร อุตสาหกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมผลิตและปรุงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณสุขปลอดภัยและสามารถควบคุมการระบายมลสารได้ สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน

สำหรับตัวอย่างกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตของโรงงานผลิตขนมอบกรอบ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายส่วนนี้แสดงดังรูปที่ 2.7.3-2 โดยที่มลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมส่วนนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ เนื่องจากลักษณะการผลิตเป็นการนำวัตถุดิบ เช่น วัตถุดิบทางการเกษตร (ผัก ผลไม้) มาแปรรูปหรือถนอมอาหาร รวมถึงนำวัตถุดิบที่ผ่านการแปรรูปมาผลิตเป็นอาหารสำเร็จรูปเป็นหลัก จึงมีมลสารทางอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม หากบางโรงงานมีขั้นตอนการอบหรือไล่ความชื้นออกจากผลิตภัณฑ์ หรือใช้อากาศ (ลม) ในการขนส่งผลิตภัณฑ์อาจมีฝุ่นละอองเกิดขึ้นในขั้นตอนนี้ ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมและเครื่องดักฝุ่นละอองเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน อีกทั้งต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมาย

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานส่วนใหญ่จะมีการขั้นตอนการล้างทำความสะอาดวัตถุดิบซึ่งก่อให้เกิดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียข้างต้นมักมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ มีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงานซึ่งมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเช่นกัน

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษวัตถุดิบที่เป็นขยะอินทรีย์ เศษบรรจุภัณฑ์ที่มีการชำรุด ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว เป็นต้น โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกของเสียบางส่วนเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด



ที่มา : บริษัท ตับบลิวเฮชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด, 2567

รูปที่ 2.7.3-2 ตัวอย่างผังกระบวนการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป (การผลิตขนมอบกรอบ)

9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม

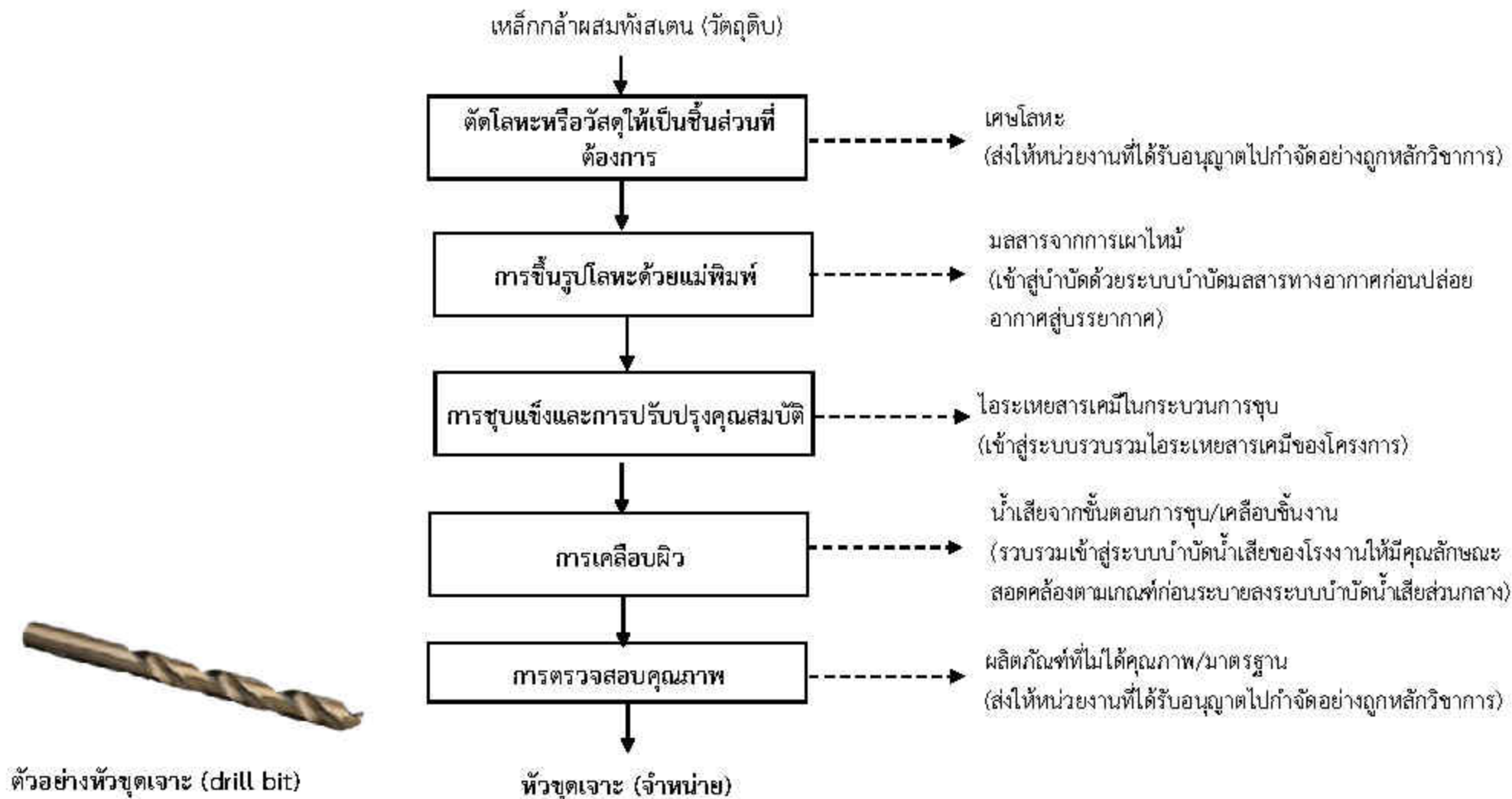
เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการและการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ โดยตัวอย่างในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับลมและไฮดรอลิก อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับการยกและขนถ่ายวัสดุ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือที่ต้องใช้ในงานช่าง อุตสาหกรรมผลิตหัวชุดเจาะ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า (Forklift) เป็นต้น ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุมการระบายมลสารได้สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน

สำหรับตัวอย่างกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตของโรงงานผลิตหัวชุดเจาะ (Drill Bit) ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายส่วนนี้แสดงดังรูปที่ 2.7.3-3 โดยที่มลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมส่วนนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ การจัดการมลสารทางอากาศ อุตสาหกรรมประเภทนี้มักมีขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงานซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง หรือขั้นตอนการชุบชิ้นงานอาจก่อให้เกิดไอระเหยสารเคมี บางโรงงานอาจมีการทำความสะอาดหรือล้างชิ้นงาน ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมและเครื่องดักฝุ่นละอองที่เกิดจากขั้นตอนการขัดตกแต่งชิ้นงาน เช่น ระบบม่านน้ำ ระบบสกรับเบอร์ เป็นต้น อีกทั้งบางกรณีโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนี้จำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารจากการใช้เชื้อเพลิง ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานบางส่วนมีกระบวนการล้างหรือทำความสะอาดชิ้นงาน หรือกระบวนการเคลือบผิวชิ้นงานซึ่งเป็นขั้นตอนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียข้างต้นมักมีความเป็นกรด-ด่าง และบางกรณีอาจมีโลหะหนักปนเปื้อน เช่น เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น รวมทั้งบางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงาน ซึ่งมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษโลหะหรือเศษอลูมิเนียม จากขั้นตอนการเตรียมชิ้นงาน การขัด/ตกแต่งชิ้นงาน ขั้นตอนการกลึงชิ้นงาน เป็นต้น ของเสียที่เกิดขึ้นจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกของเสียบางส่วนเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด, 2567

รูปที่ 2.7.3-3 ตัวอย่างผังกระบวนการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม

10) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป

เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการและการดำเนินงานจริงของโครงการ ปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ เช่น อุตสาหกรรมผลิตของใช้ส่วนตัว อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว (Skincare and Makeup) โดยไม่รวมถึงการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี การผลิตสารตั้งต้นหรือสารที่ใช้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว เป็นต้น ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณสุขโรค และสามารถควบคุมการระบายมลสารได้ สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน

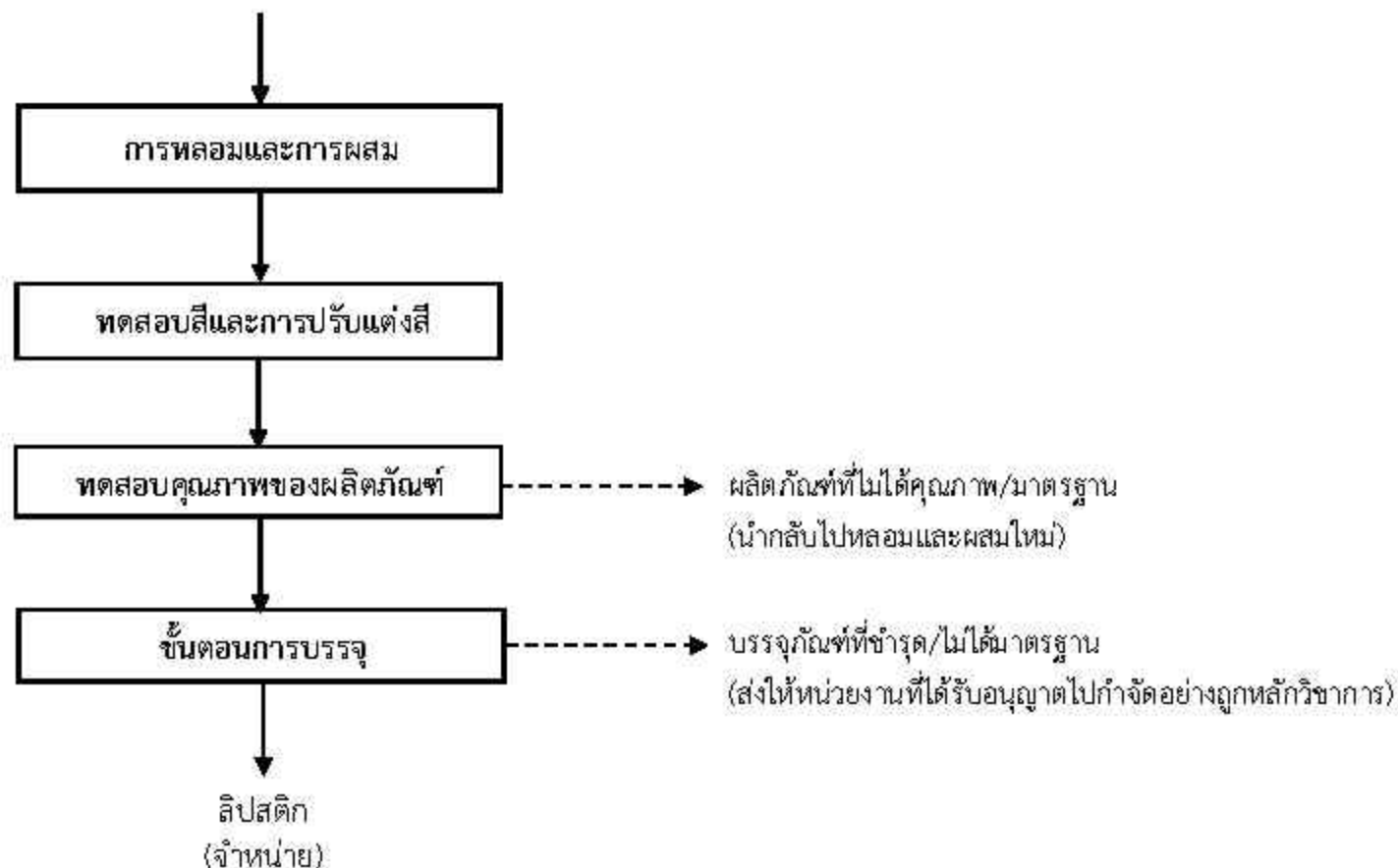
สำหรับตัวอย่างกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตของโรงงานผลิตลิปสติก ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนี้แสดงดังรูปที่ 2.7.3-4 โดยที่มลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมส่วนนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ ในขั้นตอนการผลิตของโรงงานบางส่วนอาจมีฝุ่นละอองในขั้นตอนการผลิต การตัดแต่ง ขั้นตอนการหลอม/ฉีดขึ้นรูป ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมไอระเหยของสารเคมี เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน อีกทั้งต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมาย

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานส่วนใหญ่จะมีการใช้น้ำค่อนข้างน้อยจึงมีมลสารทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม บางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ เป็นต้น ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงานโดยที่น้ำเสียข้างต้นมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพ/มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ที่ชำรุด/ไม่ได้มาตรฐาน เป็นต้น โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกขยะ โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

น้ำมัน เช่น น้ำมันมะพร้าว เซียบัตเตอร์ (Shea Butter)
 เม็ดสี (Pigments) เช่น เหล็กออกไซด์ (ให้สีแดง, น้ำตาล, สีชมพู)
 ขี้ผึ้ง (Waxes) เช่น ขี้ผึ้งธรรมชาติ, ขี้ผึ้งจากต้นปาล์ม
 สารปรับ pH เช่น Lactic Acid, Citric Acid
 สารอื่นๆ ที่ช่วยบำรุงริมฝีปาก เช่น วิตามินอี



ตัวอย่างลิปสติก

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ตซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

รูปที่ 2.7.3-4 ตัวอย่างผังกระบวนการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป (ตัวอย่างการผลิตลิปสติก)

11) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์

เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการและการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมการระบุประเภทให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ เช่น อุตสาหกรรมผลิตสินค้าหรือของใช้ในครัวเรือน อุตสาหกรรมผลิตแก้วเก็บอุณหภูมิ อุตสาหกรรมผลิตแว่นตาทางกีฬา แว่นตาการทหาร อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์หรืออุปกรณ์/ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ และการประกอบเฟอร์นิเจอร์ ที่ผลิตจากไม้ โลหะ หนังและผ้า กระดาษ/หิน พลาสติกหรือการฉีดเม็ดพลาสติกขึ้นรูป เป็นต้น ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุมการระบายมลสารได้ สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน

ตัวอย่างกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตของโรงงานผลิตตู้/ชั้นเก็บของพลาสติกที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายส่วนนี้แสดงดังรูปที่ 2.7.3-5 โดยที่มลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมส่วนนี้ มีรายละเอียดดังนี้

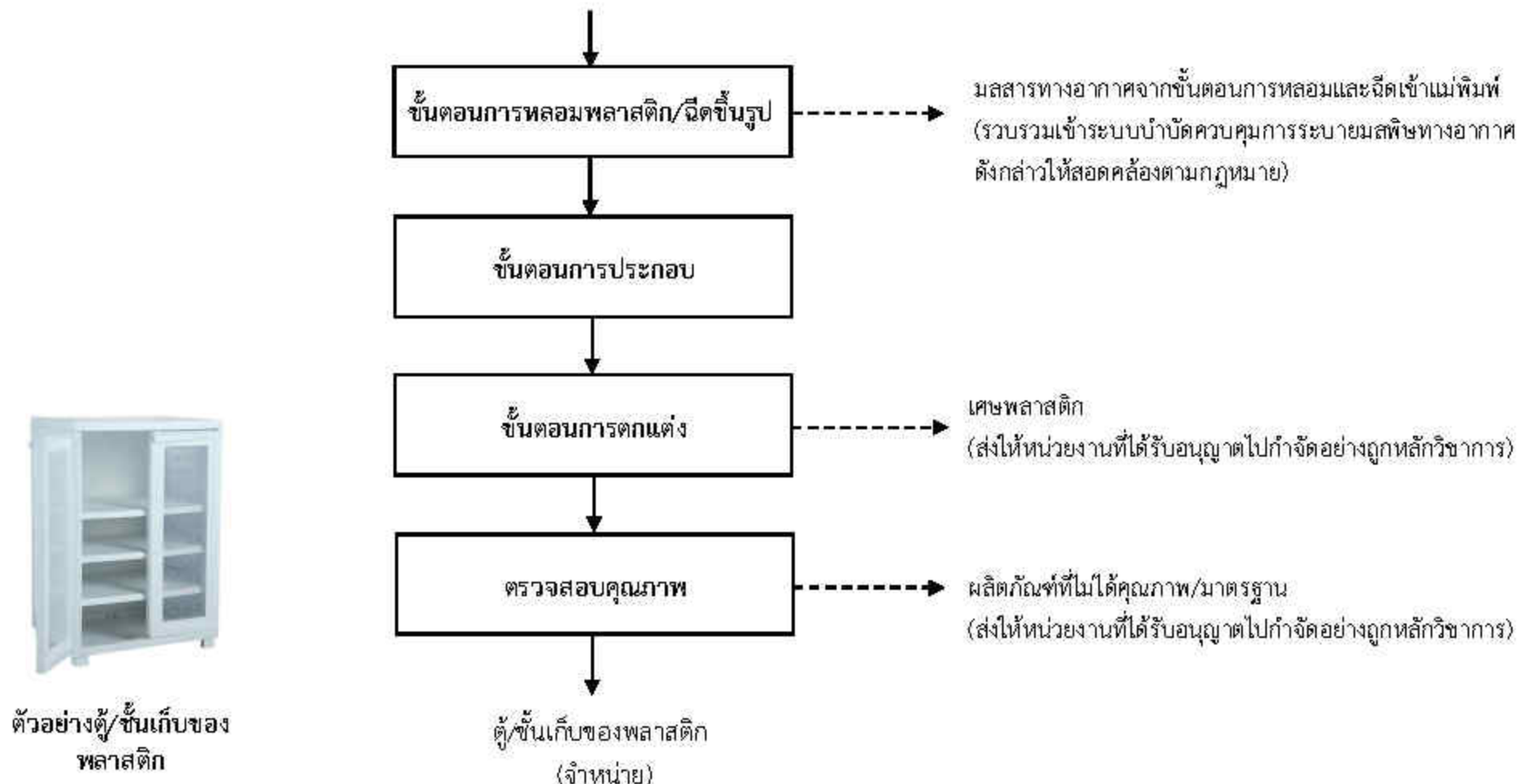
(1) การจัดการมลสารทางอากาศ ในขั้นตอนการผลิตของโรงงานบางส่วนอาจมีฝุ่นละอองในขั้นตอนการผลิต ขั้นตอนหลอมและฉีดขึ้นรูป ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมมลสารต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน อีกทั้งต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมาย

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานส่วนใหญ่จะมีการใช้น้ำค่อนข้างน้อยจึงมีมลสารทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม บางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ เป็นต้น ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ของโครงการก่อนระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงานโดยที่น้ำเสียข้างต้นมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษชิ้นงานจากขั้นตอนการตกแต่ง ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพ/มาตรฐาน เป็นต้น โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกขยะ โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

ก) ตัวอย่างการผลิตตู้/ชั้นเก็บของพลาสติก

เม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (PP), เม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน (PE)



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด, 2567

12) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์/อิเล็กทรอนิกส์และผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นกลุ่มลูกค้าที่มีการดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบัน และเป็นกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เช่น อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางรถยนต์ อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางสำหรับรถยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โฟลียูรีเทน จนวนกันความร้อน เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมข้างต้น พบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุมการระบายมลสารได้ สอดคล้องตามข้อกำหนดเดิมของโครงการปัจจุบัน

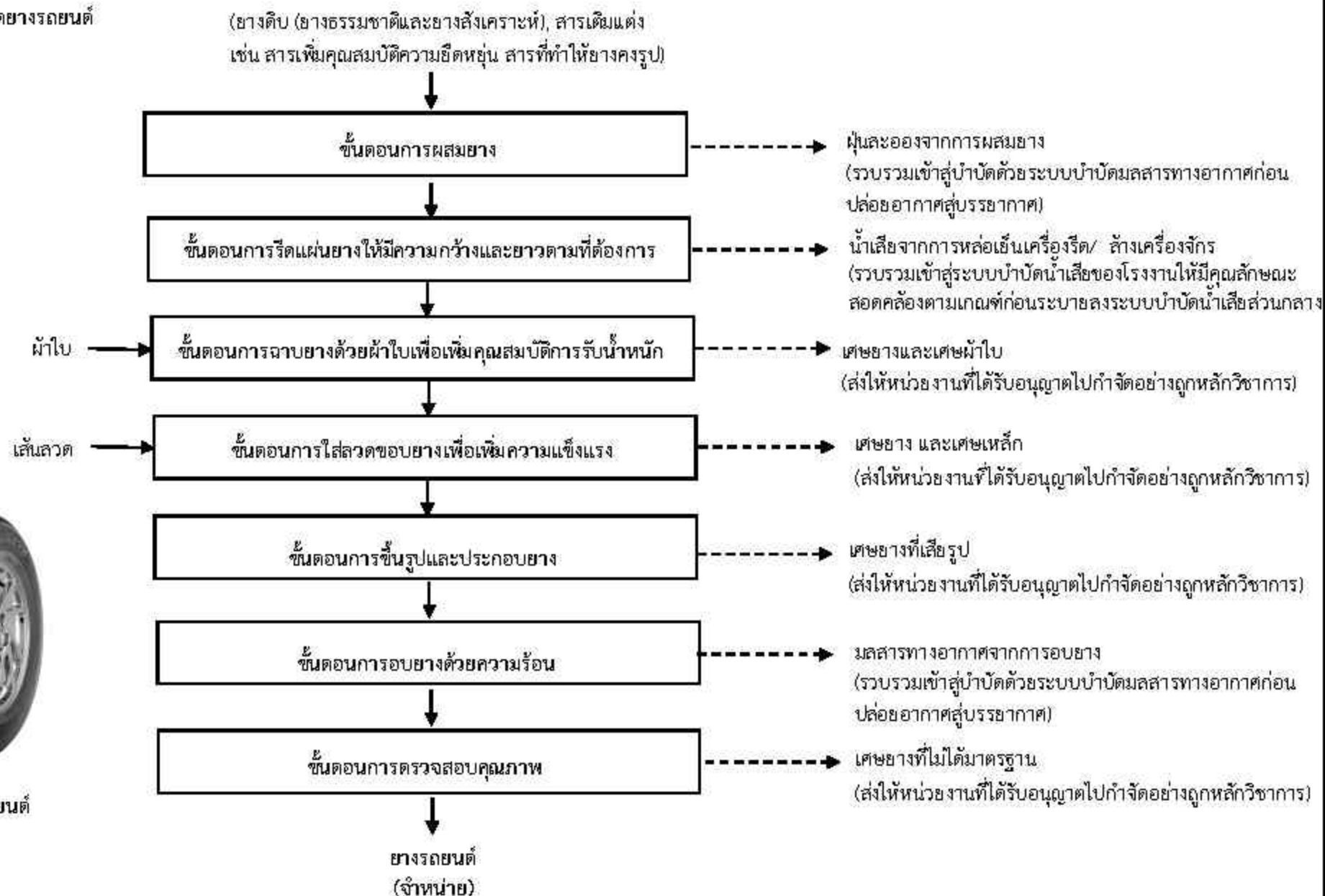
ตัวอย่างกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตยางรถยนต์ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายส่วนนี้แสดงดังรูปที่ 2.7.3-6 โดยที่มลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมส่วนนี้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการมลสารทางอากาศ ในขั้นตอนการผลิตของโรงงานบางส่วนอาจมีฝุ่นละอองจากสารเคมีหรือกลิ่นจากยาง และอาจมีมลสารทางอากาศจากขั้นตอนการอบยาง ทั้งนี้โรงงานควรจัดให้มีระบบรวบรวมและเครื่องดักฝุ่นละอองเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน อีกทั้งต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมาย

(2) การจัดการน้ำเสีย โรงงานบางส่วนมีกระบวนการล้างหรือทำความสะอาดเครื่องจักร ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและอาจมีสารเคมีปนเปื้อน รวมทั้งบางโรงงานมีการติดตั้งระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักร ซึ่งจะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากระบบ ทั้งนี้โรงงานต้องควบคุมหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ จะมีน้ำเสียอีกส่วนหนึ่งที่เกิดจากสำนักงานของโรงงาน ซึ่งมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) การจัดการกากของเสีย ของเสียที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ เช่น เศษยาง เศษผ้าใบ และเศษเหล็ก จากขั้นตอนการฉาบบางด้วยผ้าใบหรือขั้นตอนการใส่ลวดขอบยาง รวมทั้งขั้นตอนการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพ/มาตรฐาน เป็นต้น โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด สำหรับของเสียจากสำนักงานนั้นจะมีการคัดแยกขยะ โดยที่ของเสียบางส่วนสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายอีกส่วนหนึ่งจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

ก) ตัวอย่างการผลิตยางรถยนต์

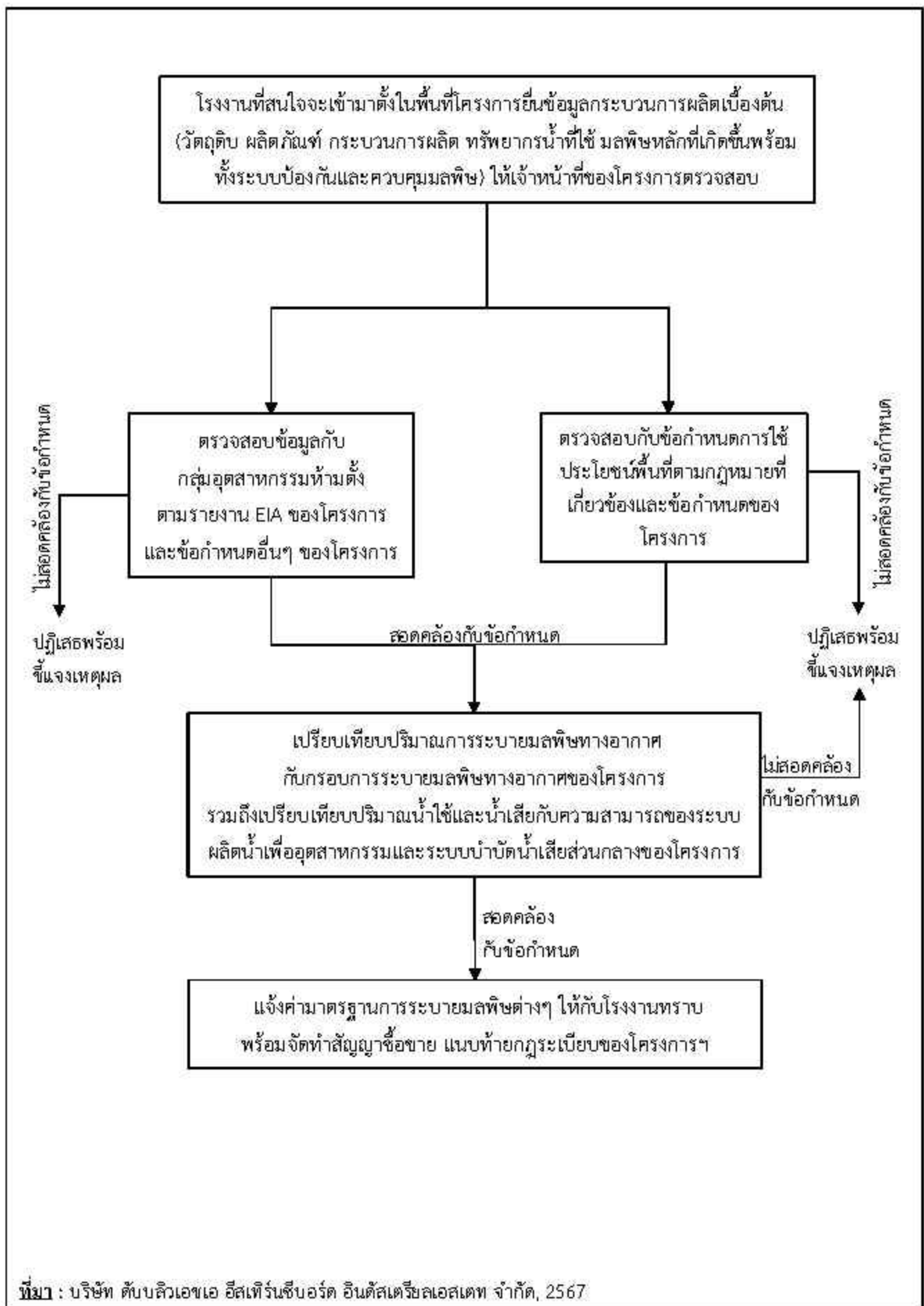


ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต อินดัสตรีเอสเตท จำกัด, 2567

2.7.4 การควบคุมและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ

โครงการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ รวมถึงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งและกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดดังรูปที่ 2.7.4-1 นอกจากนี้ โครงการจัดเตรียมแบบฟอร์มที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งข้อมูลมลสารทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ รวมถึงวิธีการจัดการและควบคุมมลสารต่างๆ โดยที่แบบฟอร์มดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน ซึ่งจะประกอบไปด้วยชื่อโรงงาน สถานที่ตั้งการประกอบกิจการ และข้อมูลสำหรับการติดต่อสื่อสาร
- 2) ข้อมูลประเภทของโรงงาน เป็นการระบุประเภทของโรงงานโดยอ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- 3) ข้อมูลการผลิต ประกอบไปด้วย กำลังการผลิต ระยะเวลาในการผลิตและหยุดการผลิต ตลอดจนวัตถุดิบ/สารเคมีที่ใช้ และผลิตภัณฑ์ที่ได้ รวมถึงผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram)
- 4) ข้อมูลมลพิษทางอากาศ ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดมลพิษ ชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้น ตลอดจนข้อมูลอุปกรณ์ในการควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้น ข้อมูลปล่อยระบาย และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
- 5) ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ ประกอบด้วย ชนิดและปริมาณของน้ำที่ต้องการใช้ และกิจกรรมที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์



รูปที่ 2.7.4-1 ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามามีในพื้นที่โครงการ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด อินเทอร์เน็ตเอสเตท จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต 3 ตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2564 โดยตั้งอยู่ติดกับทางหลวงหมายเลข 3245 กม.19 ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ ไว้เดิม (ดังภาคผนวก ก) มายึดถือปฏิบัติและเป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษา (หน่วยงานกลาง) จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ผ่านมาสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับสิริเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับสิริเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี</p> <p>- ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับสิริเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 ครั้งที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1720 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2564 มาใช้เป็นแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในการดำเนินโครงการ</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงดำเนินการที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่าโดยส่วนใหญ่มีค่าสอดคล้องตามมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม สาเหตุที่ผลตรวจวัดฝุ่นละอองบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2566 มีค่าสูงและบางช่วงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากช่วงดังกล่าวมีกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งแนวถนนดังกล่าวอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำให้ค่าฝุ่นละอองบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามมิได้เกิดจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อ สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตลอดช่วง ดำเนินการที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่าโดยส่วนใหญ่มีค่าสอดคล้องตาม มาตรฐาน อย่างไรก็ตามสาเหตุที่ผลตรวจวัด ฝุ่นละอองบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2566 มีค่าสูงและบางช่วงมี ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากช่วงดังกล่าวมี กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งแนว ถนนดังกล่าวอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำ ให้ค่าฝุ่นละอองบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามสูง โดย มิได้เกิดจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	-
	- ในกรณีที่ บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมตำบลบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 3 ของบริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาที่มีสิทธิ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการทุกครั้ง (อ้างถึงตารางที่ 1.1-1 บทที่ 1)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อ สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดช่วง ดำเนินการที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่าโดยส่วนใหญ่มีค่าสอดคล้องตาม มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม สาเหตุที่ผลตรวจวัด ฝุ่นละอองบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2566 มีค่าสูงและบางช่วงมีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากช่วงดังกล่าวมี กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งแนว ถนนดังกล่าวอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำ ให้ค่าฝุ่นละอองบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามสูง โดย มิได้เกิดจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	-
	- ในกรณีที่ บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมตำบลลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 3 ของบริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัส เตรียลเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาที่มีสิทธิ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการทุกครั้ง (อ้างถึงตารางที่ 1.1-1 บทที่ 1)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่เสนอไว้ใน รายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและดำเนินงาน อย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุก ขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ที่ได้ เสนอไว้ในรายงานฯ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อให้ชุมชน เกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของ การพัฒนาโครงการ	-
	- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผน ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับ ชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้ง ด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ และ ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ที่ผ่านมาโครงการตรวจสอบความพร้อมและมีการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2564 เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2565 เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ กนอ. และชุมชนโดยรอบ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	-
1.2 การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็น นิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบ สิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ และ ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ และเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน * สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโครงการ ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรง * รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ <p>ทั้งนี้ จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (ต่อ)	ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมและ โครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
1.3 ฐานข้อมูลของ โรงงาน	- โรงงานที่เข้ามามีภายใต้โครงการทุกโรงต้องกรอก ข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็น ปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ สำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการและโรงงาน ที่จะเข้ามามีใหม่	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ประสงค์จะเข้ามา ประกอบการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดยโครงการฯ กำหนดให้โรงงานทำ การสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูล ดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บ รวบรวมไว้	-
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการและโรงงาน ที่จะเข้ามามีใหม่	- ในกรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุกครั้ง และ สำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของ โรงงานนั้นๆ ทั้งนี้ที่ผ่านมายังไม่มีโรงงานใดมีการ เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>1) ต้องเป็นโรงงานที่มีมลสารที่ปล่อยออกมาจาก โรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวง อุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/ เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อ บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบ บำบัดส่วนกลางของโครงการ</p> <p>3) เป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้ง ในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวก ในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้ง ได้ในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และ ประกอบรถยนต์</p> <p>(2) อุตสาหกรรมประเภทอิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>(3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(4) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย</p>	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการฯ คัดเลือกโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการ ตามที่มาตรการฯ กำหนด และไม่อนุญาตให้โรงงาน อุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาประกอบกิจการใน โครงการ ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 แห่ง คือ บริษัท ปรีชัช เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท จินหัว ซิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท รันเนอร์จี พีวี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท เซงหยวน โชม เพอร์ นิช (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งโรงงานดังกล่าวไม่อยู่ใน ประเภทโรงงานที่ห้ามตั้งในนิคมอุตสาหกรรม ระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิเบอร์ 3 แต่อย่างใด สำหรับ โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 11 แห่ง ได้แก่ บริษัท โลตัส เอเชีย แปซิฟิค จำกัด, บริษัท ดงกวน เทยหมั่น พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท นิปปอน ซอคเค้น (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ลีเท เมชชีน (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท เซนไท่ (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ชิงเย่ รีบเบอร์ แอนด์ พลาสติก อีเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ไฮเออร์ อิเล็กทรอนิกส์ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ฮาเออร์ส (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ชันโด้ ออดโมทีฟ เอนเนอร์จี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท เอฟโอที อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฟลีโอที 37) และบริษัท เอฟโอที อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฟลีโอที T41-T43)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(5) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์</p> <p>(6) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 130 เมกะวัตต์ จำนวน 1 โรง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการภายในโครงการ</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง</p> <p>(2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม</p> <p>(3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก</p> <p>(4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>(5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</p> <p>(6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต</p> <p>(8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าหรือน้ำเบตเตอร์เก่ามาแยกชิ้นส่วน</p> <p>(9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วเก่าที่ผ่านการใช้แล้ว</p> <p>(10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	(11) อุตสาหกรรมดองเหล็กและโลหะอื่น ในกระบวนการดองเหล็กและโลหะจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศหลัก คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งอาจจะเกิดจากการเผาไหม้หรือจากการใช้ถ่านหินที่เป็นเชื้อเพลิงมีกำมะถันปนอยู่ รวมถึงการเกิดฝุ่นโลหะปนเปื้อนจากกระบวนการดอง			
	- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 4 แห่ง ซึ่งไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-
	- กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลมาตั้งภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-
	- กรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดข้างต้น (ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ) ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนด ซึ่งหากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. ให้พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 โรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA)	-
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการมีการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดทุกโรงงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสาร ที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงาน จัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลสารด้านกลิ่น แต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบ เรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือก ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามา ตั้งในโครงการ โดยจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่ จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่อง กลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายใน พื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผัง พื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดย พิจารณาร่วมกับทิศทางลม และจัดให้พื้นที่ที่เป็น แหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้อง จัดผังพื้นที่ภายในโรงงานให้แหล่งกำเนิดกลิ่นต้อง อยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอก โดยพิจารณาคำแนะนำ ของแหล่งกำเนิดกลิ่นร่วมกับทิศทางลม และต้อง ออกแบบให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นระบบปิด	-
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิด กลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของ แหล่งกำเนิดดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทั้งนี้ปัจจุบันมีโรงงานผลิตยางรถยนต์เข้ามาตั้งใน โครงการ ซึ่งขั้นตอนการผลิตอาจทำให้เกิดกลิ่น รบกวน อย่างไรก็ตาม โรงงานดังกล่าวได้ออกแบบ ให้กระบวนการผลิตที่อาจมีกลิ่นรบกวนอยู่ภายใน อาคาร	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้ง อุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น และอยู่ในตำแหน่งที่เห็น ได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดง ทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น ในตำแหน่งที่ เห็นได้ชัดเจน สำหรับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ในปัจจุบันจะติดตั้ง อุปกรณ์ดังกล่าวบริเวณ ด้านหน้าโรงงาน	-
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่อง ร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เป็น กลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และ เฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับ เรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่ เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร ทั้งนี้การดำเนินงาน ที่ผ่านมาของโครงการจนถึงปัจจุบันไม่มีการ ร้องเรียนปัญหาที่โครงการโดยตรง อย่างไรก็ตาม เมื่อประสานงานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือข้าง พบว่าที่ผ่าน มาไม่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินการของโรงงาน อุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการผ่าน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือข้าง จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)			<p>1) วันที่ 4 ธันวาคม 2563 ประชาชนหมู่ที่ 4 ตำบลหนองเสือช้าง ร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนจากกลิ่นเหม็นจากการผลิตยางรถยนต์ของโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 ซึ่งได้รับกลิ่นรบกวนในช่วงเช้าและช่วงเย็น และเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2563 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้างลงพื้นที่ตรวจสอบโรงงานผู้ถูกร้องเรียน พบว่าโรงงานผู้ถูกร้องเรียนอยู่ในช่วงก่อสร้าง ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ เกี่ยวกับการผลิตที่จะก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน อย่างไรก็ตาม แม้ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโรงงานข้างต้น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้างได้ให้คำแนะนำต่อโรงงานผู้ถูกร้องเรียนให้ดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในอนาคต</p> <p>2) วันที่ 12 ตุลาคม 2565 พบว่ามีข้อร้องเรียนจากประชาชนหมู่ที่ 3 ตำบลหนองเสือช้าง ร้องเรียนเรื่องมีการนำขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างจากโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 3 มาทิ้งและเผาทำลายในที่ดินของเขตพื้นที่หมู่ที่ 3 ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยไม่ดำเนินการตามกฎหมาย และเมื่อวันที่</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)			<p>18 ตุลาคม 2565 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือเข้าร่วมกับปลัดอำเภอหนองใหญ่ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 กำนันตำบลหนองเสือช้างและเจ้าหน้าที่บริษัทดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ได้เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียน พบว่าที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลหนองเสือช้าง โดยมีการนำขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างของโรงงานในพื้นที่โครงการมาทิ้งและเผาทำลายในที่ดินแปลงดังกล่าวจริง รวมถึงมีการนำเศษวัสดุเสาเข็มมาทิ้งบริเวณริมห้วยสาธารณะเพื่อป้องกันการพังทลายของดินบริเวณที่ดินแปลงดังกล่าว ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้างได้ชี้แจงให้ผู้ถูกร้องเรียนรับทราบถึงข้อระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้ดำเนินการแก้ไขนำขยะมูลฝอยไปกำจัดให้ถูกวิธี ตลอดจนให้นำเศษวัสดุเสาเข็มออกจากบริเวณริมห้วยสาธารณะ อย่างไรก็ตาม ผู้ถูกร้องเรียนดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยได้นำขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่และนำไปกำจัดที่บริษัท ขวสิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 7/19 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขา อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)			รวมถึงได้นำเศษวัสดุเสาเข็มขึ้นจากกริมลำห้วย สาธารณะเรียบร้อยแล้ว และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด ปัญหาซ้ำโครงการได้ติดตามและกำกับกับโรงงานที่ อยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนี้ ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 และโครงการ ได้ประชุมร่วมกับโรงงานในพื้นที่โครงการโดยชี้แจง ให้กำกับผู้รับเหมาในการจัดการขยะให้เป็นไปตาม ระเบียบกฎหมายโดยเคร่งครัด ข) กรณีมีการขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างให้มี การขออนุญาตจากโครงการและสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4	
	- ในกรณีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือ กระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงาน จะต้องขออนุญาตต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาอนุญาตตาม ขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- ในกรณีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการ รวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ใน แบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	-
	- กำหนดให้โครงการพิจารณาปรับปรุงระบบ สาธารณูปโภคตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐาน ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและ บริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ตามแผนระยะ สั้นและระยะยาวตามที่มาตรการกำหนดไว้	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>1) แผนระยะสั้นภายใน 5 ปี เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค โดยเริ่มดำเนินการในแต่ละพื้นที่ตามแผนการพัฒนาของโครงการ ยกตัวอย่างเช่น</p> <p>(1) การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนนและระบบไฟสัญญาณจราจรให้ใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดไฟฟ้า</p> <p>(2) การเลือกใช้เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบน้ำประปา เช่น เครื่องสูบน้ำ ท่อตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ตลอดจนการใช้ต้องไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษหรือส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ติดตั้งระบบตรวจติดตามวัดผลคุณภาพน้ำต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Water Quality Monitor System) ณ จุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำหรือจุดที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเห็นชอบ โดยจะต้องตรวจวัดค่า BOD, COD, pH, TDS หรือค่าอื่นๆ ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดแล้วให้ส่งข้อมูลนั้นได้ในช่วงเวลาที่มีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดด้วย โดยเริ่มดำเนินการในแต่ละพื้นที่ตามแผนการพัฒนาของโครงการ</p>		<p>โดยแผนระยะสั้นโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนน ระบบไฟสัญญาณจราจร ตรวจวัดติดตามวัดผลคุณภาพน้ำต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ ณ จุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) และการปลูกต้นไม้ตามแนวกันชนและปัจจุบันโครงการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(4) ติดตั้งเครื่องวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย (Flow Meter) ที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเห็นชอบ โดยสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ตลอดเวลา</p> <p>(5) ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวกันชนพื้นที่ที่เริ่มพัฒนาโครงการและจะดำเนินการให้เสร็จทั้งหมดภายใน 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่มพัฒนาโครงการ</p> <p>2) แผนระยะยาวภายใน 10 ปี เช่น เกี่ยวกับแผนการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละสิบห้าของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติ หรือวิธีการอื่นใดที่มีความเหมาะสม โดยเริ่มดำเนินการในแต่ละพื้นที่ตามแผนการพัฒนาของโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ปีที่ 1-2 ช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) ปีที่ 3-5 นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ในการผสมน้ำดิบ</p> <p>(3) ปีที่ 6-10 เป็นต้นไป นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณร้อยละ 7 ของปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ในการผสมน้ำดิบ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มี มลสารทางอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสาร จากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่ง สำเนาผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิด เปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับ อนุญาตเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของ มลสารทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบเป็นลาย ลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและ จัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่ โครงการภายใต้ความเห็นชอบของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนการ เปลี่ยนแปลง	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานในนิคมฯ ที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 แห่ง และมีการระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท ปรีช เฌง ขาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท จินหัว ชิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยโรงงานดังกล่าว ได้มีการตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิด ของโรงงานและรายงานผลให้โครงการและ กนอ. ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
	- ควบคุม ดูแลการระบายมลสารทางอากาศของ โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่ โดยกำหนดให้ มีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตรา การระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกิน ค่าควบคุม ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า หลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.00 กรัม/วินาที</p> <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.26 กรัม/วินาที (ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</p> <p>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.53 กรัม/วินาที</p>			
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous Air Pollutants จำนวน 19.47 ไร่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทั้งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารทางอากาศตามมาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานในนิคมฯ ที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 แห่ง และมีการระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท ปรีช เสง ขาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท จินหัว ชิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยโรงงานดังกล่าวได้มีการตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงานและรายงานผลให้โครงการและ กนอ. ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมแล้วทำการประเมินผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว แล้วจึงทำหนังสือแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงปี พ.ศ.2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่าโรงงานที่ปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการ	-
	- กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารทางอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ จะต้องกรอกข้อมูลในแบบ กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และขอสิทธิในการระบายมลสารทางอากาศ โดยกำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการรวบรวมไว้	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ให้โครงการจัดทำบัญชีการปล่อยมลสารทางอากาศ (Emission Inventory) เพื่อใช้ประกอบการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการเป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นตามเกณฑ์ ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.188 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.260 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.384 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.613 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.776 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 แห่ง และมีการระบายมลพิษทางอากาศจำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท ปรีษฐ์ เจริญ ชาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท จีนหัวซิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด พบว่า ค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศรวม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 334.32 ไร่ 39.61% จากโควต้า 843.98 ไร่ - อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ 27.23 ไร่ (0.77%) จากโควต้า 3,538.57 ไร่ - อัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เท่ากับ 751.11 ไร่ (79.48%) จากโควต้า 945.08 ไร่ 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.07 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.61 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <p>1) ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>2) หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงานพร้อมประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาการระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 ไม่มีโรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด หากกรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขต่อไป	-
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองรวม) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานในนิคมฯ ที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 แห่ง และมีการระบายมลพิษทางอากาศจำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท ปรีช เอ็ม ซาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท จินหัว ซิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยโรงงานดังกล่าวได้มีการตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงานและรายงานผลให้โครงการและ กนอ. ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสาร ทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนด อัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการ ระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฟุ้งละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศ ที่เสนอไว้ โดยให้กรอกข้อมูลในแบบ กนอ. 01/1 เพื่อขอสิทธิในการระบายมลสารซึ่งต้องสำรวจ ข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลให้ กนอ. ปีละ 2 ครั้ง	-
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อนเพื่อให้โครงการ พิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้ โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ภายใต้ความเห็นชอบ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	-
	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบาย ของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือไว้ ในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มี การระบายมลสารทางอากาศไม่เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบาย ของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจากข้อมูล Loading พบว่ามีค่าไม่เกินค่า Total Loading ที่ กำหนด พร้อมทั้งได้แจ้งข้อมูลดังกล่าวไปยัง กนอ. เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอ รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบ ดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทาง อากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็น วัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตและ ผลิตภัณฑ์ให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล สำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน	-
	- กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการ ระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการ ระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับ โครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวัง ด้านสิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสาร ทางอากาศของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทาง อากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	-
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือ ตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศได้แก่ ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัด อากาศอัตโนมัติที่บริเวณนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 เรียบร้อยแล้ว สำหรับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่ระบบบำบัดมลสารทางอากาศของโรงงาน ขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซม เป็นระยะเวลานาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวหยุด กระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลสารทาง อากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ รับทราบ ถึงขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรการขออนุญาตเรียบร้อยแล้ว โดยหากเกิดกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานจะรีบ ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการและ กนอ. ทราบโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมายังไม่เคยมีเหตุการณ์ที่ ระบบบำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานภายใน โครงการเกิดการขัดข้อง	-
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของการปล่อย มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ซึ่งปัจจุบันมี โรงงานในนิคมฯ ที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 แห่ง คือ บริษัท ปรีษฐ์ เจริญ ชาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัดบริษัท จินหัว ชิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดบริษัท รันเนอร์จี พีวี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท เฮงหยวน โชม เฟอ์นิช (ไทย แลนด์) จำกัด และมีการระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท ปรีษฐ์ เจริญ ชาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท จินหัว ชิงค์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยทางโรงงาน ดังกล่าวได้มีการตรวจวัดการระบายมลสารจาก แหล่งกำเนิดและรายงานผลให้โครงการและ กนอ. ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ให้โครงการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศแก่โรงงานตามความสูงปล่อง โดยค่าอัตรา การระบายมลสารทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่ อุตสาหกรรมของโครงการโดยรวมต้องไม่เกินค่า อัตราการระบายมลสารทางอากาศรวม (Total Loading) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ใน รายงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งได้เก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งพบว่าปัจจุบัน มีค่าอัตราการระบายไม่เกินค่า Total Loading ที่ กำหนด และได้แจ้งข้อมูลดังกล่าวไปยัง กนอ. เรียบร้อยแล้ว รวมถึงได้จัดทำสรุปข้อมูลอัตราการ ระบายไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้ สผ. รับทราบข้อมูลดังกล่าวทุก 6 เดือน	-
	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาด อื่นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology; CT) ในกระบวนการผลิต และส่งเสริมให้โรงงานใช้ เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	-
3. เสียง	- จัดให้มีแนวกันชนด้านที่อยู่ติดกับชุมชน โดยการปลูก ต้นไม้ยืนต้น 3 ระดับ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น จากโครงการ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยการปลูกต้นไม้ ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาวเพื่อช่วยลด ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมี มาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยก ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือใน ห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ ตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการมี มาตรการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น แยก ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือใน ห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง ทั่วไป Leq 24 ชั่วโมง (บริเวณกลุ่มบ้านต่างๆ) รอบ ที่ตั้งโครงการช่วงปลายปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่ามีความอยู่ในช่วง 46.8-62.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่า อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และบริเวณแนวโดยรอบขอบเขตโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และควบคุมเสียงบริเวณแนวโดยรอบขอบเขตโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (โดยตรวจวัดบริเวณบ้านท่าจามและบ้านเฉลิมลาภ)	-
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม	1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกละอองจลสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามมิให้โรงงานมีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	-
	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะน้ำเสียเกินกว่าค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำเสที่ยอมให้ระบายลงระบบ รวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต โดยกำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพ ของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลง ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัด น้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	-
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้ โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณ และ วิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการ ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ว่าด้วยการ ขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมใน นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนสร้าง ตามแบบ กนอ.01/1 โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่ง ข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิตแหล่งกำเนิด มลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุม มลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการ ออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อน การก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการ ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ด้วย การขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม	-
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่าง เคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของ โรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผล การทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณารับ ร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน และกำหนดให้โรงงาน ส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัด น้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิด ดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุม คุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจาก โรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ และ หากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและ ลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกัน ผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานตรวจสอบและควบคุม คุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจาก โรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ และ กำหนดให้โรงงานแจ้งโครงการหากมีการเปลี่ยนแปลง ปริมาณและลักษณะน้ำเสียเพื่อป้องกันผลเสียต่อ ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	-
	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งที่สามารถ รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งที่ สามารถรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ตั้งที่ มาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบ รวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพ ภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการ ดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนขออนุญาต ก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบ รวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพ ภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาดและร่วม ตรวจสอบกับ กนอ. ก่อนการขออนุญาตเปิดกิจการ โรงงาน	-
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและ ระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดย เด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบ ระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการ กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบาย น้ำเสีย และระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบ ระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่าง เรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบาย น้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวน ตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับ ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องติดตั้งที่ตำแหน่ง ที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนด ไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสีย ของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการโดย ดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งจะต้องส่งที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	-
	- กำหนดให้โครงการจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด ตรงตำแหน่งที่จะ บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวม น้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดตามที่ มาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนภายใน โรงงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดเบื้องต้นภายใน โรงงานก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจาก ขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดด้วยระบบ บำบัดเบื้องต้นก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวมน้ำเสีย ของโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม(ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของ โรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำทิ้งออกสู่ ภายนอกโดยตรง ซึ่งมีการออกแบบให้มีระบบ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางและกำหนดให้โรงงานต้อง ระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเข้าระบบรวบรวม น้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งระบบระบายน้ำฝน ส่วนกลางที่แยกออกจากระบบรวมน้ำเสีย ซึ่งมี หน้าที่รองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโรงงาน อุตสาหกรรมหรือพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเข้า บ่อท่อน้ำก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ และอาจ ระบายน้ำฝนที่เหลือลงแหล่งน้ำสาธารณะต่อไป	-
	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) หรือมีระบบ บำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้รับความเห็นชอบ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิช ยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัด น้ำเสียทุกบ่อมีค่า Slope 1:2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทุกบ่อ ประกอบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการวางแผนจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) ที่มีขนาดโดยรวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะทยอยก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียตามปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วง กล่าวคือ จะมีการพัฒนา ระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อมีปริมาณ น้ำเสียเท่ากับร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบ ที่มีอยู่ในขณะนั้น คือ โดยที่พื้นที่โครงการปัจจุบันได้ ก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติม อากาศที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ค่าโอดี 200 มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Pump Pit) ไม่น้อยกว่า 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * ตะแกรงคัดขยะ (Bar Screen) จำนวน 1 ชุด * บ่อตกทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด * บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1) ไม่น้อยกว่า 6,313 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2) ไม่น้อยกว่า 6,170 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 3 (Aerated Lagoon 3) ไม่น้อยกว่า 6,029 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อตกตะกอน (Settling Pond) ไม่น้อยกว่า 373 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 		เรียบร้อยแล้ว (ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีค่าบีโอดีของน้ำเสียเข้าระบบอยู่ในช่วง 2-32.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 6,929 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ ก่อนทยอยสูบรวมลงลำรางสาธารณะต่อไป	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 6,529 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ ก่อนทยอยสูบรวมลงลำรางสาธารณะต่อไป	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 6,352 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ก่อนทยอยสูกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 6,352 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ก่อนทยอยสูกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มี ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- โครงการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เรียบร้อยแล้ว	-
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออก จากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีไอเอส/บีไอเอส และความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือ อุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บ่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของ น้ำทิ้ง ที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่า ซีไอเอส/บีไอเอสและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม ที่กฎหมายกำหนด และมีการแสดงผลมายัง ห้องควบคุมคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	-
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม อุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุมค่าบีไอเอส (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ ลิตร และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และในกรณีที่โครงการไม่สามารถ บำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน กำหนดให้ โครงการจัดส่งน้ำทิ้งดังกล่าวให้หน่วยงานภายนอก ที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ กำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถ บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 1 ทิวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงาน ดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ใน เกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายใน ระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขอสงวน สิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวม น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำ น้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถ บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์โครงการกำหนด ให้ โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับ โรงงานนั้นๆ</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไข ความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่ กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้า ในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะจัดส่ง น้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว</p>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ โครงการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะสั่งระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และ ความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติม อากาศอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่ สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่า เครื่องชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อม บำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้ง จัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซม ได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	-
	4) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ ก่อนระบาย น้ำทิ้ง ภายหลังจากการบำบัด ส่วนที่เหลือลง ลำรางสาธารณะ ดังนี้ * นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ เฉพาะช่วงฤดู แล้ง หรือช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 1,765 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 24.6 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชย์กรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและ เปิดดำเนินการแล้ว 4 โรงงาน ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางโครงการเฉลี่ย 327 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น ค่อนข้างน้อย จึงมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ ประโยชน์ในการการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชนของโครงการเพียงกิจกรรมเดียวด้วย ปริมาณเฉลี่ย 38 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็น ร้อยละ 11.6 ของปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>* จำหน่ายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน ล้างถนน รวมถึงการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 1,435 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>* นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาจำหน่าย ทั้งนี้พิจารณากรณีที่โครงการพัฒนาพื้นที่และมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการเติมพื้นที่ในระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 402 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>* เมื่อพัฒนาโครงการเต็มทีคาดว่าโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงท้ายสาขาคลองใหญ่ ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 2,142 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝนหรือช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ประมาณ 3,907 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>		<p>โดยมีปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงคลองใหญ่เฉลี่ยเพียง 289 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านมาพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 34-1,148 มิลลิกรัมต่อลิตร (โครงการควบคุมค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งที่นำมารดพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) จึงสามารถนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้รดพื้นที่สีเขียวได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องนำไปผสมน้ำดิบแต่อย่างใด</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการมีแผนการสนับสนุนให้มีการใช้น้ำทิ้งหลังจากที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำใช้เกรดสอง โดยพิจารณาทบทวนแผนดังกล่าวตามความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีที่ทันสมัยในขณะนั้นเพื่อที่สามารถปรับลดปริมาณการทิ้งน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดให้เหลือน้อยที่สุด มาประยุกต์ใช้กับโครงการ และเทคโนโลยีที่เลือกมาใช้ต้องไม่ก่อให้เกิดมลภาวะในด้านอื่นๆ และมีความเหมาะสมคุ้มค่าในการลงทุน และการใช้งานของโครงการและผู้ประกอบการในนิคมฯ - คูแลร์กษาห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ห้วยหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีแนวทางในการสนับสนุนให้มีการใช้น้ำทิ้งหลังจากที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำใช้เกรดสอง โดยจะพิจารณาทบทวนแผนดังกล่าวตามความเป็นไปได้เพื่อที่สามารถปรับลดปริมาณการทิ้งน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดให้เหลือน้อยที่สุด - โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคูแลร์กษาห้วยคลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงอยู่ในสภาพดีเสมอ 	-
	<p>5) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมี บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจำนวน 1 บ่อขนาดรองรับ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตาม มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และบ่อพักน้ำทิ้งขนาด ไม่น้อยกว่า 1 วัน ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัด น้ำเสียเคมีได้ตามเกณฑ์โครงการกำหนดไว้ และ น้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โรงงานต้องจัดให้มี ภาชนะเก็บกัก ก่อนติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไป กำจัดภายนอกโครงการต่อไป	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน	- โครงการกำกับให้โรงงานแต่ละโรงที่มีน้ำเสีย ทางเคมีต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่และในกรณีที่บำบัด ไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะ หนักจะต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัด ภายนอกโครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และ แบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมี ความเข้มข้นมากจึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจ สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุม น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีมาตรการ ควบคุมกำกับดูแล ดังนี้ * หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายใน ระยะเวลาอันสั้น โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) จะมีหนังสือคัดเตือนแจ้ง ให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ในเวลาที่กำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และ แบบต่อเนื่อง โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อน ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ และหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการ ควบคุมคุณภาพน้ำได้ โครงการจะดำเนินการตาม มาตรการต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>* หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายใน เวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้ง ความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่ เหมาะสม โครงการจะส่งจ่ายน้ำประปาแก่โรงงาน เป็นการชั่วคราว</p> <p>* โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั่วทั้งโรงงานทำการสุ่ม ตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้ สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสีย ตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>* หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัด กากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ</p>			
	<p>- กำหนดให้โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพัก น้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของ โรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสีย เป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน กำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ไปบำบัดใหม่</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวิเคราะห์ ค่า pH, TDS, Conductivity และ โลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน ทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ถ้าพบว่ามี ค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ ไปบำบัดใหม่ทันที</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะ ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ดังนี้</p> <p>*ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* ไตรเมทิลเฮกซะวาเลนท์ ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* ไตรเมทิลโครวาเลนท์ ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมี ปนเปื้อน	- โครงการมีการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียจาก โรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็น ประจำทุกเดือน โดยมีควบคุมปริมาณโลหะหนักใน น้ำเสียของโรงงานไม่ให้เกินตามค่าควบคุม อย่างไรก็ตาม หากโรงงานที่มีค่าโลหะหนักเกินค่า ควบคุมที่กำหนดจะหยุดรับน้ำทิ้งที่เกินมาตรฐาน ของโรงงานดังกล่าว โดยให้โรงงานส่งกำจัดน้ำทิ้ง ที่เกินมาตรฐานและชี้แจง รวมถึงรายงานการ ดำเนินการแก้ไขของโรงงานในการส่งกำจัดน้ำเสีย ที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก ไม่ส่งมารวมที่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางและก่อนที่โรงงานจะส่ง น้ำเสียมาที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอีกครั้ง จะต้องมีค่าโลหะหนักตามค่าควบคุมโดยวิเคราะห์ จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก่อนระบายที่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่ง น้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไป บำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการ นำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมี ปนเปื้อน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการรับผิดชอบ ในการกำกับและประสานงานกับโรงงานในเรื่อง การขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉิน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- จัดให้มีศูนย์รวมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	-
	<p>- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</p> <p>* เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน</p> <p>* เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ</p> <p>* ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โครงการจะมีมาตรการในการควบคุมดูแล และแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 การจัดการ น้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>* เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>* หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป</p> <p>* ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป</p>			
4.2 การจัดการ น้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็นของ โครงการโรงไฟฟ้า	<p>- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่โครงการ และต้องมีบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	- โครงการโรงไฟฟ้าที่ เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	<p>- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	- โครงการโรงไฟฟ้าที่ เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.2 การจัดการ น้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็นของ โครงการโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- หากเกิดกรณีฉุกเฉินที่น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงาน ไฟฟ้าดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบาย ทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไข ปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อดำเนินการ แก้ไข ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้มีค่าอยู่ในมาตรฐาน หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ส่งน้ำระบายทิ้งดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไป บำบัดต่อไป	- โครงการโรงไฟฟ้าที่ เข้ามั่งในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิด ดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และ Dissolved Oxygen ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อน ระบายไปยังบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ โครงการจัดเตรียมไว้	- โครงการโรงไฟฟ้าที่ เข้ามั่งในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิด ดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.2 การจัดการ น้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็นของ โครงการโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจาก โครงการโรงงานพลังความร้อนร่วมจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อแรก (บ่อพักน้ำทิ้ง) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,612 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนทำการระบาย ออกนอกโครงการ ส่วนบ่อที่สอง (บ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,612 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ที่โครงการตรวจพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีคุณภาพไม่ได้ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เช่นกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิด ดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าทำการศึกษาค่า Dissolved Oxygen ของลำรางสาธารณะที่จะ ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะพื้นผิว ของ Dissolved Oxygen ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ หรือผู้ใช้น้ำทำนน้ำ เพื่อนำค่าที่ทำการศึกษาได้มากำหนดค่าควบคุม Dissolved Oxygen ของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอ หล่อเย็นที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า	- โครงการโรงไฟฟ้าที่ เข้ามั่งตั้งในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิด ดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.2 การจัดการน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- ในกรณีค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้ามีค่าต่ำกว่าค่า Dissolved Oxygen ควบคุม โรงไฟฟ้าจะเพิ่มอากาศจนกว่าค่า Dissolved Oxygen ในน้ำหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าควบคุมดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่อ่างพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่โครงการจัดเตรียมไว้	- โครงการโรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่เกี่ยวข้อง กับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ และที่ดินรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่เกี่ยวข้อง กับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	-
	- ปลุกและดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพผสมสารจากโครงการ เช่น โอโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา กล้วยาแฟ และหว้าราชินี เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- โครงการมีการปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ	-
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการกระทำอันใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ และที่ดินรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้พนักงานลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการกระทำอันใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	<p>- เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยา แหล่งน้ำ และทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลา และสัตว์น้ำท้องถิ่นในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ เช่น ปลาตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำ โดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง</p> <p>- นำน้ำทิ้งจากการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณแหล่งน้ำใกล้โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร</p> <p>- โครงการนำน้ำทิ้งจากการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ</p>	-
6. การใช้ที่ดิน	- ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการ ซึ่งไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี ในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผัง เมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้อง กับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดชลบุรีในการประชุมเกี่ยวกับ การจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่ โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนา ของจังหวัด	-
	- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง หลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแนวทางการพิจารณาเลือกทำเลที่ตั้ง ของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้หลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน	-
	- โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุก หรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ และของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และที่ดินรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการไม่มีการดำเนินการใดๆ ในการเข้า ครอบครอง บุกรุก หรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของ สาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ	-
	- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือ โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการ หรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงภายหลังอย่างเคร่งครัด	-
	- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี	- ทางสาธารณะที่ติด พื้นที่โครงการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีแผนสนับสนุนงบประมาณให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงทางสาธารณะ ที่ติดพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การคมนาคม ขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจรและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจรและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-
	- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ถนนภายในโครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการประสานและขอความร่วมมือไปยังโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
	- ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพถนนและป้ายเครื่องหมายจราจร หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	-
	- ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางออกพื้นที่โครงการ	-
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกแบบเหลื่อมเวลาและหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อ ไม่ให้เกิดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอด ยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้ง รถบรรทุก บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือ ตามแนวถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการจัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการ จอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงานรวมทั้ง รถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือ ตามแนวถนน	-
	- กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้ โดยไม่มีการปิดกั้น	- ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	-
	- ประสานงานกับกรมทางหลวงชนบทและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณ ทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับถนนสาย ขบ. 3007 เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงใน ช่องทางหลัก	- จุดเชื่อมต่อทางเข้า - ออกโครงการกับทพ หลวงและทางหลวง ชนบท	- โครงการมีการประสานงานกับกรมทางหลวงชนบท และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการ จัดการจราจร บริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับ ถนนสาย ขบ. 3007 โดยมีการปรับปรุงถนนสาย ขบ. 3007 ให้สามารถสัญจรได้ 4 ช่องทาง เพื่อลด ผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทาง หลัก	-
	- ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ ช้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุน งบประมาณในการขยายถนนสายทางหลวง 3245 - บ้านเอกกมล ที่ประมาณ กม.0+375 ที่เป็นจุด เชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นถนน 4 เลน ตั้งแต่จุดบรรจบถนนสายทางหลวง 3245 เป็น ระยะทางประมาณ 700 เมตร	- ถนนสายทางหลวง 3245- บ้านเอกกมล ที่ประมาณ กม.0+375	- โครงการมีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองเสือช้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การสนับสนุนงบประมาณในการขยายถนนสายทาง หลวง 3245 - บ้านเอกกมล ที่ประมาณ กม.0+375 ที่เป็นจุดเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นถนน 4 เลน ตั้งแต่จุดบรรจบถนนสายทางหลวง 3245 เป็นระยะทางประมาณ 700 เมตร	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7.การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ โครงการ รวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัด การจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทาง สายหลัก	- ถนนทางเข้าโครงการ และจุดตัดระหว่างถนน ของโครงการกับ เส้นทางสายหลัก	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้า พื้นที่โครงการ รวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มี จุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับ เส้นทางสายหลัก	-
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการ ควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการประสานงานไปยังโรงงานในพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชนโดยให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการ ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน ที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออก ตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้ มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวง ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัด ให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมี เกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐม พยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูล เหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มี การจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมี เกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐม พยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูล เหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	-
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูล ปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งที่ โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการ ร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงใน การให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่ เข้ามาตั้งที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวง สายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมี การร้องเรียน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7.การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎ จราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับ หลักการขับขี่ย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของ โครงการโดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับ เชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการอบรม/แนะนำให้พนักงานปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนด ขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับ หลักการขับขี่ย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของ โครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับ เชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ	-
8. การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม	- กำหนดให้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำฝนรอบ พื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หาก จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้หลีกเลี่ยง กิจกรรมในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบวางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ซึ่งหาก จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนจะหลีกเลี่ยง กิจกรรมในฤดูฝน	-
	- มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอก โครงการ โดยมีการทวงน้ำอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่รับน้ำภายนอกที่อาจได้รับผลกระทบจากการ พัฒนาโครงการจำนวน 2 พื้นที่ สำหรับพื้นที่รับน้ำ 1 มีการสร้างรางระบายน้ำฝนบริเวณขอบเขต พื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำ 3 และ ทยอยระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนพื้นที่รับน้ำ 2 จะมีทิศทางทางไหลของน้ำฝนไปยังห้วย สาธารณะประโยชน์ซึ่งไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของ พื้นที่โครงการและพบว่าการระบายน้ำไม่ทำให้เกิด การกีดขวางและเป็นอุปสรรคในการไหลของน้ำใน ลำน้ำห้วยสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวและจากการ ดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบว่ามีพื้นที่รับน้ำภายนอก ข้างต้นเกิดน้ำท่วมแต่อย่างไร	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำ ท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อท่ว่งน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ที่ความจุไม่น้อยกว่า 598,952 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็นบ่อท่ว่งน้ำฝนที่ 1 มีความจุไม่น้อยกว่า 298,317 ลูกบาศก์เมตร บ่อท่ว่งน้ำฝนที่ 2 มีความจุไม่น้อยกว่า 97,897 ลูกบาศก์เมตร และ บ่อท่ว่งน้ำฝนที่ 3 มีความจุไม่น้อยกว่า 202,738 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้ สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบระบบระบายน้ำและบ่อท่ว่ง น้ำฝน จำนวน 3 บ่อ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการ น้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	-
	- การระบายน้ำฝนจากบ่อท่ว่งน้ำฝนลงสู่คลอง สาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตราการระบาย น้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ ให้ดำเนินการระบายภายหลังฝนหยุดตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบให้บ่อท่ว่งน้ำที่ 1 และ 2 มีการ วางท่อลอดขนาด 2.1x2.1 เมตร จำนวน 2 ช่อง เพื่อระบายน้ำฝนไปยังลำน้ำสาขาคลองท่าจาม และการติดตั้งประตูเพื่อควบคุมอัตราการไหลของ น้ำฝนไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และ ออกแบบให้บ่อท่ว่งน้ำที่ 3 มีการวางท่อลอด ขนาด 2.1x2.1 เมตร จำนวน 1 ช่อง เพื่อระบาย น้ำฝนไปยังลำน้ำสาขาคลองมาบองแวง และการ ติดตั้งประตูเพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝน ไม่เกิน 1.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำ ท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการป้องกันปัญหาน้ำล้นตลิ่งจากการระบายน้ำฝนจากบ่อท่ว่งน้ำของโครงการไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่บ่อท่ว่งน้ำที่ 1 และ 2 โดยมีอัตราการระบาย 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อท่ว่งน้ำที่ 1 และ 2 เมื่อระดับน้ำในสระน้ำบ้านท่าจามมีระดับเท่ากับหรือเกินกว่า +71.40 เมตร รทก. * กำหนดให้มีการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่บ่อท่ว่งน้ำที่ 3 โดยมีอัตราการระบาย 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อท่ว่งน้ำที่ 3 เมื่อระดับน้ำในสระน้ำท้ายถนน ขบ.4064 มีระดับเท่ากับหรือเกินกว่า +82.20 เมตร รทก. 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อท่ว่งน้ำที่ 1, 2 และ 3 สระน้ำบ้านท่าจามและสระน้ำท้ายถนน ขบ.4046 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำมาตรการป้องกันปัญหาน้ำล้นตลิ่งจากการระบายน้ำฝนจากบ่อท่ว่งน้ำของโครงการ โดยการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่บ่อท่ว่งน้ำ และจะหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อท่ว่งน้ำเมื่อมีระดับน้ำที่กำหนด 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ หรือหญ้าปกคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดสองฝั่งคลองบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ริมคลองภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ หรือหญ้าปกคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดสองฝั่งคลองบริเวณพื้นที่โครงการ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการบำรุงรักษาร่างระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำทิ้งและชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมเป็นประจำทุกเดือน 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำ ท่วม (ต่อ)	- ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้เกิด การทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนและทางน้ำ ธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงาน ไม่ให้เกิดการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนใน โครงการและทางน้ำธรรมชาติ โดยกำหนดให้แยก ระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ รางระบายน้ำฝนเป็นประจำ	-
	- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบาย น้ำฝนจากบ่อท่วมน้ำฝนของโครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้น	- คลองสาธารณะพื้นที่ รองรับน้ำฝนจาก โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณและยืมตีให้การ สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อ ดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ และ คลองสาธารณะให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝน จากบ่อท่วมน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มากขึ้น	-
9. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีมาตรการ ด้านจัดการมูลฝอยและกาก อุตสาหกรรมของโรงงานภายในพื้นที่โครงการดังนี้ * กำหนดให้โรงงานต่างๆ กำหนดเป้าหมายประเภท มูลฝอยและกากของเสียที่จะลดและระบุแผน ระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3Rs * จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติ ตามหลัก 3Rs ของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่ที่มีมาตรการ ด้านการจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมตามที่ มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>* กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถ แยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>* จัดให้มีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ</p>			
	<p>1) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <p>- ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมัก เพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ย หมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	-
	- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ วัสดุพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียทั่วไป ขนาด 100-200 ลิตร ซึ่งมีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นต่อวัน สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมา ใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ภายใน พื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะ สำหรับรองรับของเสีย ทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยจัด ให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการและให้บริษัท เวสต์แมนเจมส์ สยาม จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับ ไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และ พลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังรองรับของ เสียรีไซเคิลขนาด 100-200 ลิตร ซึ่งมีความจุ โดยรวมไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของเสีย รีไซเคิลที่เกิดขึ้นต่อวัน สำหรับรองรับของเสียรี ไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดย กระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัด แยกตามประเภทของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราษฎรนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะ สำหรับรองรับของเสีย รีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดย กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จากนั้น โครงการจะรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภท ของเสียและรวบรวมให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	-
	- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัด แยกตั้งแต่แหล่งกำเนิด และจัดเตรียมถังรองรับของ เสียอันตรายขนาด 100-200 ลิตร ซึ่งมีความจุ โดยรวมไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของเสีย อันตรายที่เกิดขึ้นต่อวันโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราษฎรนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะ สำหรับรองรับของเสีย อันตราย โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นโครงการจะรวบรวมให้ หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่าย มูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดท้าวสดูปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่ กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งมูลฝอย	- โครงการจะเน้นย้ำให้ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอย ทำการขนถ่ายมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง มิให้ หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดท้าวสดูปกคลุม มิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการ ขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-
	2) การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานใน พื้นที่โครงการ - กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดมูลฝอยทั่วไป เป็นผู้ดำเนินการกำจัด มูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดนโยบายให้โรงงานทำการคัดแยก มูลฝอยทั่วไป กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด และต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนประสานให้หน่วยงานรับ กำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมา รับไปกำจัด โดยหน่วยงานดังกล่าวต้องดำเนินการ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 อย่างเคร่งครัด	-
	- กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไปจาก พื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัดให้หลงเหลือตกค้างใน แต่ละวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดนโยบายให้โรงงานจัดเตรียม ภาชนะที่เหมาะสมสำหรับรองรับกากอุตสาหกรรม ไม่อันตราย ก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตมารับไปกำจัด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- กากอุตสาหกรรมอันตราย กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียอันตรายให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เก็บรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายต้องแจ้งความจำนงไปศูนย์กำจัดของเสียอันตรายหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาทำการเก็บขนไปกำจัด อีกทั้งต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียอันตรายให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เก็บรวบรวมข้อมูล	-
	- ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนาเอกสารขนส่งแจ้งให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) และสำเนาเอกสารการขนส่งแจ้งให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุกครั้ง	-
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ระมัดระวังขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด กากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บ รวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการควบคุม ดูแลและกำจัดให้โรงงานที่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย ในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขออนุญาตนำของเสีย อันตรายออกนอกพื้นที่โครงการและให้หน่วยงาน รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขนส่งไปกำจัด	-
	3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและ ระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกาก ตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิต น้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่ กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการและเปิด ดำเนินการแล้วเพียง 4 โรงงาน ทำให้ปัจจุบันมี กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิต น้ำประปาในปริมาณน้อย (ปริมาณน้ำเสียและ ความต้องการน้ำใช้ประปายังน้อย) จึงยังไม่มีส่ง กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิต น้ำประปาไปกำจัด	-
	4) มาตรการอื่นๆ - จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสีย จากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของ เสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	-
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการกำจัด ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูล จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ใน การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดย รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการ ต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไป ยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้ โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและ ปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน ที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่ โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถ ดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปใน แนวทางเดียวกัน	-
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลใน การคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	-
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามา รับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและ การกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการ คัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดปีละ 2 ครั้ง สำหรับครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการในช่วงต้นปี พ.ศ. 2567	-
	- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และ ปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดย สำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขน ย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลของเสียตาม ชนิด ประเภทและปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้ง อยู่ในโครงการ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของ โรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการ ของเสียเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการ ของเสียเป็นประจำทุกปี	-
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้ง รณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการ ของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการ ของเสียแบบ 3Rs ไปใช้ โดยมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน ช่องทางการประชุม และการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์	-
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการ ของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทน คณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดย ล่าสุดได้ดำเนินการในช่วงต้นปี พ.ศ. 2567	-
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสีย อันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถ ติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- รถขนส่งกากของเสีย	- โครงการกำหนดให้โรงงานเลือกบริษัทรับกำจัด กากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อ สามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัด อย่างถูกวิธี	-
	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่ เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของ เสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>5) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการ ของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจาก ฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) * คณะทำงานฯ : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ หน้าที่การดำเนินงาน - จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสีย จากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน - ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้ สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกมาใช้มากที่สุด - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลใน การคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2564 ซึ่งได้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหาร และจัดการของเสียเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยประธานคณะทำงานฯ (ผู้จัดการ โครงการ) และคณะทำงานฯ (ตัวแทนจากโรงงาน ต่างๆ ในนิคมฯ) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันมี โรงงานที่เข้ามาตั้งพื้นที่โครงการและเปิด ดำเนินการแล้วเพียง 4 โรงงาน จึงทำให้มีข้อจำกัด ในการปฏิบัติงานบางประการ ซึ่งทำให้สามารถ ดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ได้เพียงบางส่วนใน ปัจจุบัน สำหรับบทบาทหน้าที่ที่ดำเนินการแล้วใน ปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของ เสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน และ ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูล จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามา รับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมิน ก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมิน ระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และ ปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดย สำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการ ขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>2) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</p> <p>3) รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และ ปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดย สำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขน ย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</p> <p>4) จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตาม ประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถสกัดได้จากแหล่งกำเนิด โดย จำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจาก โรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ และพื้นที่ พาณิชยกรรม เป็นต้น</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถสกัดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชย์กรรม เป็นต้น - จัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน - จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปีประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสียรวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้ - จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	- ภายในพื้นที่โครงการ	5) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบ	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ	- พื้นที่รอบโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูล และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ อีกทั้งโครงการได้มีการ ประชาสัมพันธ์ผ่านการประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชน สัมพันธ์ และสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ) ผ่าน การลงพื้นที่ นอกจากนี้ มีการประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเว็บไซต์ ของนิคมอุตสาหกรรม (https://water.wha-industrialestate.com/ และ https://air.wha-industrialestate.com/)	-
	- จัดให้มีการลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	- พื้นที่รอบโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟัง ข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	-
	- สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารใน รูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	- พื้นที่รอบโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการลงพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจต่อชุมชนใน การดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอด การพัฒนาโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคย กับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่รอบโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการลงพื้นที่พบปะพูดคุยและสร้างความ คุ้นเคย กับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	-
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่ม ตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบรับทราบ และ กลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึง แผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจน และสามารถเข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ และภาพถ่าย เป็นต้น สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น วิทยุกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัย ต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งโรงเรียน วัด และสถานพยาบาล เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการกลุ่มตัวแทน สถานประกอบการ และกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็น พิเศษโดยรอบรับทราบ	-
	- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการ ดำเนินงานแบบบูรณาการ เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ส่วนรวม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงาน ราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ ประชาชนโดยการลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิด การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิด ประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มี กระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่าง เร่งด่วน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันโครงการจัดให้มี กระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันโดยเร็ว ทั้งนี้โครงการมีนโยบายการดำเนินงานตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันปัญหา	-
	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์การทางสังคม ตามโอกาสและความเหมาะสม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์การ ทางสังคมตามโอกาสและความเหมาะสม	-
	- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชน สัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อย กว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด และ ไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหาร ส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของ โครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการ แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังจาก มติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์เมื่อ วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2565 (สำเนาคำสั่งการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 138/2565 อ้างถึง ภาคผนวก ข-1) สำหรับองค์ประกอบและอำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ (1) ผู้แทนภาคราชการ ก) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ข) ผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี ค) ผู้แทนอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ง) ผู้แทนโรงเรียนบ้านท่าจาม	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด โดยกำหนดสัดส่วน ตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน</p>		<p>จ) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ หรือผู้แทน</p> <p>(2) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบโครงการ</p> <p>ก) ผู้แทนประชาชนเขตตำบลหนองเสือช้าง จำนวน 2 คน</p> <p>ข) ผู้แทนประชาชนเขตตำบลเขาขนก จำนวน 2 คน</p> <p>ค) ผู้แทนประชาชนเขตตำบลคลองกาว จำนวน 2 คน</p> <p>ง) ผู้แทนประชาชนเขตตำบลเขาตันหยง จำนวน 2 คน</p> <p>จ) ผู้แทนประชาชนเขตตำบลหนองไร่ จำนวน 2 คน</p> <p>ฉ) ผู้แทนประชาชนเขตตำบลตาสิทธิ์ จำนวน 2 คน</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>ก) ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ข) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>(3) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท ตั๊ปปิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด จำนวน 2 ท่าน</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้ และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้กับชุมชน รับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นอย่างทันที่</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเท่านั้น</p>		<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้ และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้กับชุมชน รับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นอย่างทันที่</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเท่านั้น</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแก่การตรวจสอบการกำหนดเวลาและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลสัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาคอขวด ขีดจำกัด การพิจารณาการขจัดขยะทั้งการตรวจสอบ การ กำหนดเวลาและการจ่ายค่าขยะรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจาก โครงการในกรณีพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการใน การทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่ เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ ประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อ ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือรวมถึงการแลกเปลี่ยน ข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผล</p>		<p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการ ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและ วิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ ประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือรวมถึงการแลกเปลี่ยน ข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและ สังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อ การจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อ เป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p>		<p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในวาระเริ่มแรกให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมเพื่อเลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและเลขานุการในคณะกรรมการ</p> <p>ทั้งนี้ที่ผ่านมาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 มีการจัดประชุมจำนวน 4 ครั้ง แบ่งเป็นแบ่งเป็นปี พ.ศ. 2565 มีการประชุม 2 ครั้ง และปี พ.ศ. 2566 มีการประชุม 2 ครั้ง ซึ่งทำการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>3) การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่าย มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือ การอื่นๆ เช่น การประชุมฯ และกำหนดให้ คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือก ประธาน และรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทน จากบริษัท ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มี คุณสมบัติ ประสบการณ์ และไม่มีลักษณะกระทำ ผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาค ประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน</p> <p>4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะ กรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก และไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มี การสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่า คณะกรรมการฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้ง ใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ ที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตาย * ลาออก * พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ * คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ ความสามารถ * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด ให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้รับกระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ <p>5) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็น องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุม ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจ ของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรงบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มามอบให้คณะกรรมการฯ ตั้งกล่าว เพื่อใช้เป็นงบประมาณประจำปี ในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชยและกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกฤษฎีกาอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการของคณะกรรมการฯ ต่อไป			
	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และมลสาร ขั้นตอน วิธีการ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่ และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และมลสารขั้นตอน วิธีการ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่ และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 ปี	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่น เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรกหากพิจารณาคุณสมบัติ เหมาะสมกับตำแหน่งแล้ว	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับคนในพื้นที่ หรือท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรกโดย พิจารณาตามคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน นอกจากนี้โครงการมีการดำเนินกิจกรรม สร้าง แรงจูงใจร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมโรงงาน อุตสาหกรรม แรงงานจังหวัดชลบุรี	-
	- นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำ แผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ * การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ ครั้ง 1 * นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนิน โครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประมาณ ช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครอง ส่วนท้องถิ่น	- พื้นที่รอบโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการนำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมา จัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนโดยรอบโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การตีพิมพ์ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามช่องทางกึ่งวลชุมชน * ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงาน โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ในพื้นที่ ตามโอกาสและความเหมาะสม * ให้การช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี อีกทั้งเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การพัฒนาด้านการศึกษาและกีฬา ให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภคแก่ชุมชน การพัฒนาด้านสาธารณสุขของชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น เช่น สนับสนุนวิทยากรมาให้ความรู้ เป็นต้น รวมทั้งการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก โดยประชาสัมพันธ์เรื่องการจ้างงานให้คนในชุมชนทราบอย่างทั่วถึง * ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในการจัดทำแผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพในรูปแบบของการจัดฝึกอบรมให้ความรู้โดยส่งเสริมอาชีพของชุมชนที่มีศักยภาพ ทำให้มีคุณภาพรองรับตลาดแรงงาน 			
	- กำหนดให้จัดทำขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และ กำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบอย่างเป็นระยะ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้จัดทำขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบอย่างเป็นระยะ	-
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับ และตอบกลับข้อร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่มีประเด็นร้องเรียนศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงาน ของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูน ความรู้ทักษะ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนา ศักยภาพการทำงาน ของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรม เพิ่มพูนความรู้และทักษะ	-
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น กิจกรรมทาง ศาสนา ทุนการศึกษา และบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะ ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้าน ตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น	-
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย ให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	-
	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัย ในพื้นที่	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการพร้อมสนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแล ด้านความปลอดภัยในพื้นที่	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำการประเมินผลการดำเนินการด้านงานชุมชน สัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชน ต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยนำผล การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการ สำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการ พิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดทำทำการประเมินผลการดำเนินการด้าน งานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับ ของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน ของโครงการเพื่อให้ความเหมาะสม	-
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ หน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล องค์การบริหาร ส่วนตำบล เป็นต้น โดยมีการแปลผลให้ชาวบ้าน สามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชน หรือในบริเวณจุดศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงาน กับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล ในการประชุมไตรภาคี ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-
	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการ พิจารณารายงาน พร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึด ปฏิบัติและให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบ รายละเอียดครั้งสุดท้าย	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบลในการประชุมไตรภาคี ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ มีการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานท้องถิ่นและขอความอนุเคราะห์ให้มี การประชาสัมพันธ์ต่อประชาชนในพื้นที่	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่าน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้นำเสนอการดำเนินงานของโครงการให้ ประชาชนรับทราบในการประชุมไตรภาคีครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการ ดำเนินงานของโครงการโดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ) ผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะมี การลงพื้นที่พบปะตัวแทนชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง	-
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ หากการ ดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชน อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายการดำเนินงาน ตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันปัญหาที่ อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน	-
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับ โรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึง สถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการ ดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลสารและ ความเดือดร้อนรำคาญ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะประสานงานกับผู้นำชุมชน และ ประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับ ตำบล อำเภอ และ จังหวัดโดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อ ชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของ โรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหา มลสารและความเดือดร้อนรำคาญ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการผ่าน เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังปัญหาและ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ซึ่งจะมี การลงพื้นที่พบปะตัวแทนชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	- ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับ ลักษณะการดำเนินงานของโครงการโดยอาจจัดให้มี การเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ ตามความเหมาะสม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับ ลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยอาจจัดให้มี การเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ ตามความเหมาะสม นอกจากนี้ โครงการมีการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะมีการ ลงพื้นที่พบปะตัวแทนชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง อีกทั้ง มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านการ ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้าน สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	-
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงาน ในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม และความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมี งานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับแรงงานจังหวัดและ เจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตาม ความเหมาะสมและความสามารถเพื่อให้ประชาชน ในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน อีกทั้ง โครงการมีการดำเนินกิจกรรมสร้างแรงจูงใจ ทั้งนี้ ช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการ ดำเนินงานร่วมกับแรงงานจังหวัดชลบุรีในการ ประชาสัมพันธ์การจ้างงานคนพิการในพื้นที่	-
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อ ประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่อง ร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการจัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และ รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งจะมีการลงพื้นที่ พบปะตัวแทนชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการ เยี่ยมชมของโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีแผนที่จะจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ ทั้งนี้ที่ ผ่านมายังไม่มีผู้ให้ความสนใจในการการเยี่ยมชม ของโครงการ	-
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการความ ปลอดภัย” ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้อง มีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้ มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้ จริงในโรงงาน เพื่อบำรุงตำแหน่งเป็นกรรมการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการและเปิดดำเนินการแล้วเพียง 4 โรงงาน ทำให้มีข้อจำกัดที่ยังไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัยได้แล้วเสร็จในขณะนี้ ซึ่งมีแผนจะ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยให้ แล้วเสร็จภายในปี 2567 ทั้งนี้การดำเนินงานของ โครงการที่ผ่านมาได้จัดประชุมร่วมกับตัวแทนของ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อกำหนดแนวทาง และมาตรการด้านความปลอดภัยพร้อมทั้งการ สนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยใน นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	-
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความ เข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผล เกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และ อบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และ จัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัย ต่างๆ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจาก การประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อ สำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาต แล้ว ให้ขยายโรงงานแต่กรณีโดยระบุผลการปฏิบัติ ตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลด ความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่น จำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจ เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอ ต่อสำนักงานนิคมฯ ทุก 5 ปี	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตาม ความเหมาะสมแก่ต่งงาน * ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจาก ทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยในงานที่ทำ เพื่อให้เข้าใจและ ตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย * จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมาย และมาตรการ ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และฝึกอบรม พนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนัก ในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้ว เป็นระยะๆ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับ พนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมายและ มาตรการด้านความปลอดภัย และมีแผนร่วมมือกับ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงาน รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานให้ รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องมือตัดเหล็ก การผจญ เพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ใน การอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่อง มือตัดเหล็ก การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการ เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2565 โครงการเข้าร่วม การซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 โครงการเข้าร่วมการซ้อม แผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 โครงการเข้าร่วม ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับบริษัท เสงี่ยมวาน โสม เพอร์นิชิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ ผู้รับเหมา บริษัท ไทยคาจิม่า จำกัด เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับบริษัท ปรีชัช เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-
	- กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่าง เพียงพอ และเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงได้รับ การตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิงซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้</p> <p>* ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร</p> <p>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร</p> <p>* ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. ▪ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ <p>* แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดิบและถังพักน้ำประปา</p>	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ มีท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิง รถกู้ภัย และแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	-
	- จัดให้มีรถดับเพลิงชนิดรถบรรทุกประเภศที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวดถนนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดรถบรรทุกประเภศที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ หากมีกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวดถนนของโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการ ควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถาน ประกอบการ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะ ประสานงานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและ หน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อ ให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มี ประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ โดยในปี พ.ศ.2564 โครงการเข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2565 โครงการเข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 โครงการเข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อ วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และในปี พ.ศ. 2567 โครงการเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับบริษัท เอง ทวาน โชม เฟอร์นิช (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับผู้รับเหมา บริษัท ไทยคาจิม่า จำกัด เมื่อ วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และร่วมฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท ปรีงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่าง โรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่าง โรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการเข้าร่วม การซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2565 โครงการเข้า ร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 โครงการเข้า ร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 โครงการเข้า ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับบริษัท เสงทยาน โสม เฟอร์นิชิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ ผู้รับเหมา บริษัท ไทยคาจิม่า จำกัด เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับบริษัท ปรีงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและ ท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและ ท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2564 โครงการเข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน และท้องถิ่น เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2565 โครงการเข้าร่วมฝึกการซ้อมแผนฉุกเฉิน กับชุมชนและท้องถิ่น เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 โครงการเข้าร่วมการซ้อม แผนฉุกเฉินกับโรงงาน เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 โครงการเข้าร่วมฝึก การซ้อมแผนฉุกเฉินกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) และชุมชน เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	-
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและ สารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายใน โรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าว ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกหล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูล ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือ โครงการด้วย	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อ สารเคมีและสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตราย ที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับ สารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกหล่น หรือ รั่วไหล และส่งข้อมูลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) หรือโครงการด้วย	-
	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มี โอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่ง แผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)/โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้ สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของ สารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)/โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย ของโรงงานต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการ ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไข แผนฉุกเฉินและ มาตรการด้านความปลอดภัย	-
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิง ของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่ สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและ ประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจน ชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอ ความช่วยเหลือร่วมกัน	-
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ เกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างโครงการ/ส่วน ราชการปกครองท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่ รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่าง โครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	-
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทาง ปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้าน ความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและ หน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ	- โรงงานต่างๆ ใน พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและ แผนฉุกเฉิน กรณีอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่าง โรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใน พื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โรงงานหรือโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อ วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ปีพ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปีพ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนที่จะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	-
	- ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับ สถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ โรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรค ผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยง ต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- สถานพยาบาลใน พื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	- โครงการสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับ สถาบันการศึกษา และหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ โรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงในการเฝ้าระวัง และ การรายงานสถานการณ์ของโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อ สุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในพื้นที่เกี่ยวกับ การป้องกันตนเองจากมลสารทางอากาศ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ ประชาชน หรืออาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสาร ทางอากาศ	-
	- ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนใน ชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รวมทั้งให้ ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการ ต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟังแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทาง การแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยรอบโครงการร่วมกัน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานและติดตามภาวะ สุขภาพของคนในชุมชนกับ หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้ง รับฟังแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนใน พื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	-
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการ กำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทาง วิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแล รักษาผู้เจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการ ติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมี และเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้น เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้น ต้องพิจารณาหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป	-
	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการได้ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการ ส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปโรงพยาบาลของ ภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึก เป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการ ดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการ ให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้าน สุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- พื้นที่โครงการและ โรงพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความ พร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไป โรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือ ด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการดำเนินการโดยไม่ กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่ให้บริการ	-
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเผยแพร่ ผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุน บุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้าน สารเคมี สารพิษ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย มากขึ้น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือแผ่ ร้อมผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนใน พื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และ การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้ม ีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	-
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรรมธ รครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความ เสียหาย อันเป็นผลจากการดำเนิน การผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของ กรรมธรรม์ครอบคลุ่ ความรับผิดชอบต่อบุคคล และทรัพย์สินทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และ ทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลจากการ ดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของ โครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. คุณภาพ (พื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกัน)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 220.59 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยกำหนดให้ปลูกไม้ยืน ต้น 3 ชั้น เรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา เป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ข้างเคียง โดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มที่เหมาะสม ต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะสมกับสภาพ ที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการ และเป็นพันธุ์ไม้ ที่ดูดซับมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัด ระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกัน ผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ ข้างเคียง	-
	- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับ พื้นที่อุตสาหกรรม กำหนดให้มีความกว้างของ แนวป้องกันไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่มี พื้นที่เชื่อมต่อกับพื้นที่อุตสาหกรรมและกำหนดให้ มีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 20 เมตร	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. คุณภาพ (พื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกัน) (ต่อ)	- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (ซึ่งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารจากปล่องระบาย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และ Hazardous Air Pollutants) กำหนดให้มีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งให้มีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10 เมตร	-
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10-20 เมตร โดยให้ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่ภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10-20 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่ภายนอก	-
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงไปปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลกล้าไม้เพื่อชดเชยส่วนที่ตาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเรือนเพาะชำต้นไม้ขนาด 200 ตารางเมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้และอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงไปปลูกในช่วงฤดูฝนและจัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลกล้าไม้เพื่อชดเชยส่วนที่ตาย	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. คุณภาพ (พื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกัน) (ต่อ)	<p>- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการกำจัดวัชพืชรอบๆ โคนต้นระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร * มีการยกร่องทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกั้นไฟ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืชทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน * ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และมีการตัดสางขยายระยะเมื่อต้นไม้มียอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่มีต้นไม้มิในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษาและให้น้ำอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด	-
	- ตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดขนาดลำต้นและส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. คุณภาพ (พื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกัน) (ต่อ)	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว จากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดปริมาณ 5,744 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 1,765 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาอัตรา น้ำใช้สำหรับพื้นที่สีเขียว 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤษภาคมถึงเมษายน) โดย ใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อน้ำหยด พร้อมทั้ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความชื้นในดิน เพื่อปรับอัตรา การให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน น้ำทิ้งแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียว	-
	- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้ทำตามคำแนะนำ การปลูกพืชบนขุดดินหุบกะพง (เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ ของพื้นที่โครงการ) และขุดดินมาบอบน ที่ระบุใน รายงานการสำรวจดินจังหวัดชลบุรี จัดทำโดยกอง สำรวจ และจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวง เกษตรและสหกรณ์ เช่น ขุดหลุมปลูกขนาดไม่เล็ก กว่า 75x75x75 เซนติเมตร การผสมปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมี ลงในหลุมปลูก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ตามคำแนะนำการปลูกพืชบนขุดดินหุบกะพง และขุดดินมาบอบนที่ระบุในรายงานการสำรวจดิน จังหวัดชลบุรี	-

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานกลาง (บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา โดยผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

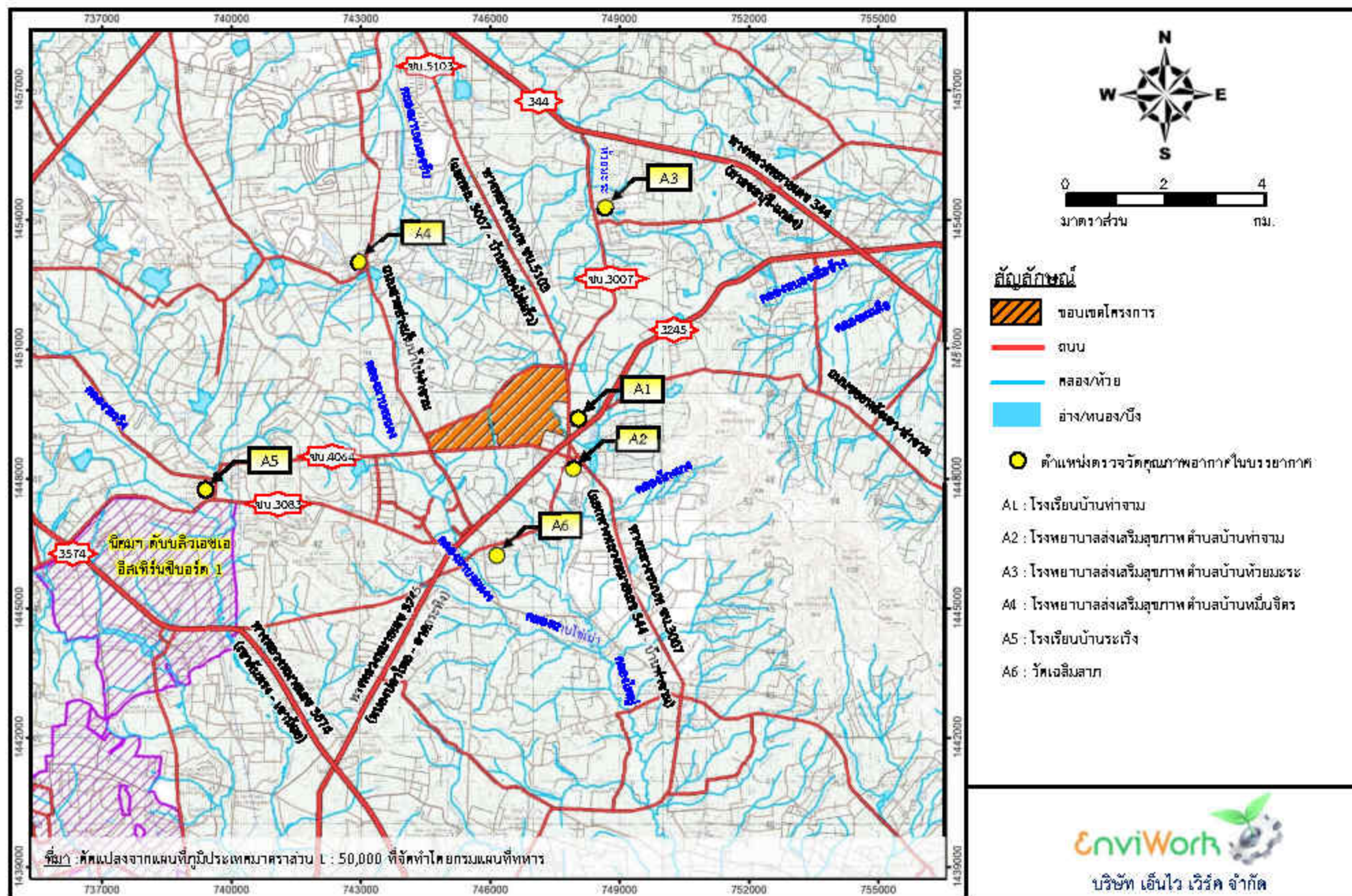
3.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าจาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าจาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหมื่นจิตร โรงเรียนบ้านระเวียง และวัดเฉลิมลาภ โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณกลุ่มบ้านและพื้นที่อ่อนไหวรอบที่ตั้งโครงการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ข้อมูลผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-1 พบว่าพื้นที่โดยส่วนใหญ่มีค่าฝุ่นละอองรวมอยู่ในช่วง 15-90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามที่มีค่าฝุ่นละอองรวมค่อนข้างสูงคืออยู่ในช่วง 22-311 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมา มีการปรับปรุงและก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าวค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมดังกล่าวยังคงมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน โดยค่ามาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ข้อมูลผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-2 พบว่าพื้นที่โดยส่วนใหญ่มีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในช่วง 8-80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน โดยที่ค่ามาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป) ยกเว้นบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามมีค่าเกินมาตรฐานในบางช่วง ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมา มีการปรับปรุงและก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าวค่อนข้างสูง



รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.1
ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม คลื่น 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณกลุ่มบ้านเรือนที่ติดโครงการ

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวม คลื่น 24 ชั่วโมง (ไม่ได้อำนาจต่อลูกบาศก์เมตร)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชัยมงคล (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหิน (A4)	บริเวณโรงเรียนบ้านประไพ (A5)	บริเวณวัดสมิหลา (A6)
ปี 2564	1-2 พฤศจิกายน	214	63	21	28	26	29
	2-3 พฤศจิกายน	224	28	32	34	31	43
	3-4 พฤศจิกายน	205	27	31	28	32	35
	4-5 พฤศจิกายน	217	25	35	24	22	31
	5-6 พฤศจิกายน	245	33	32	28	28	37
	6-7 พฤศจิกายน	230	43	31	27	27	26
	7-8 พฤศจิกายน	238	15	30	26	27	29
ปี 2565	11-12 มีนาคม	295	65	61	60	58	72
	12-13 มีนาคม	257	68	67	50	56	62
	13-14 มีนาคม	290	66	69	65	63	62
	14-15 มีนาคม	256	90	49	69	48	52
	15-16 มีนาคม	311	37	52	52	52	42
	16-17 มีนาคม	290	63	49	50	43	43
	17-18 มีนาคม	303	48	44	45	52	43
	11-12 พฤศจิกายน	92	51	57	45	56	45
	12-13 พฤศจิกายน	78	61	40	53	42	53
	13-14 พฤศจิกายน	41	29	68	42	26	42
	14-15 พฤศจิกายน	51	23	90	71	60	71
	15-16 พฤศจิกายน	85	40	46	55	47	55
	16-17 พฤศจิกายน	80	33	32	48	31	48
	17-18 พฤศจิกายน	85	32	36	39	30	39
ปี 2566	5-6 เมษายน	110	70	44	19	31	49
	6-7 เมษายน	143	74	73	57	47	63
	7-8 เมษายน	116	52	33	39	31	37
	8-9 เมษายน	114	46	32	33	37	34
	9-10 เมษายน	155	52	39	24	29	30
	10-11 เมษายน	206	62	39	41	35	39
	11-12 เมษายน	280	73	43	45	42	90
	12-13 พฤศจิกายน	42	48	31	30	52	51
	13-14 พฤศจิกายน	26	36	31	32	55	29
	14-15 พฤศจิกายน	30	39	27	41	50	37
	15-16 พฤศจิกายน	22	31	17	21	44	31
	16-17 พฤศจิกายน	26	30	18	21	41	35
	17-18 พฤศจิกายน	42	46	37	38	59	46
	18-19 พฤศจิกายน	41	52	53	52	79	55

ตารางที่ 3.2.1.1 (ต่อ)

ช่วงเวลาพิจารณา		ศูนย์จางรวม สวีย 24 ชั่วโมง (ไม่ได้รับรองข้อมูลภายนอก)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังมะระ (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิตร (A4)	บริเวณโรงเรียนบ้านระวี (A5)	บริเวณวัดสวียงาม (A6)
ปี 2567	22-25 เมษายน	38	90	39	49	37	45
	25-26 เมษายน	36	40	36	43	36	44
	26-28 เมษายน	29	42	29	40	28	44
	28-26 เมษายน	32	43	31	62	32	27
	26-27 เมษายน	32	30	32	33	27	32
	27-28 เมษายน	26	37	28	36	28	49
	28-29 เมษายน	27	29	21	30	27	47
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		22-311	15-74	17-90	19-71	22-79	26-72
ค่าต่ำสุด-สูงสุดโดยรวม		15-311					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 330					

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

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการ โครงการจัดตั้งศูนย์รวมศูนย์สิ่งแวดล้อม ชีววิถีชุมชน 3 ของวิชัย ตำบลอชฌี ชีววิถีชุมชน ชีววิถีชุมชน ชีววิถีชุมชน ชีววิถีชุมชน ชีววิถีชุมชน ชีววิถีชุมชน 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อปี

ตารางที่ 3.2.1.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใน 10 ไมล์รอบ คลัง 24 ชั่วโมง ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลาการตรวจวัด		คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใน 10 ไมล์รอบ คลัง 24 ชั่วโมง (ไม่รวมพื้นที่ปลูกป่าชายเลน)					
		บริเวณโรงงานบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A4)	บริเวณโรงงานบ้านท่าจาม (A5)	บริเวณวัดคลองเตย (A6)
ปี 2564	1-2 พฤศจิกายน	60	14	16	19	18	20
	2-3 พฤศจิกายน	153	19	8	24	24	29
	3-4 พฤศจิกายน	127	8	9	18	17	20
	4-5 พฤศจิกายน	151	15	10	14	13	15
	5-6 พฤศจิกายน	112	10	8	19	19	21
	6-7 พฤศจิกายน	127	38	9	16	17	13
	7-8 พฤศจิกายน	127	9	9	19	20	20
ปี 2565	11-12 มีนาคม	95	40	40	29	29	46
	12-13 มีนาคม	91	41	39	33	33	43
	13-14 มีนาคม	85	47	36	42	38	41
	14-15 มีนาคม	100	27	37	44	28	33
	15-16 มีนาคม	106	24	31	31	27	26
	16-17 มีนาคม	104	33	31	16	22	27
	17-18 มีนาคม	105	28	30	29	29	29
	11-12 พฤศจิกายน	19	41	39	32	24	32
	12-13 พฤศจิกายน	34	29	28	30	19	30
	13-14 พฤศจิกายน	21	19	56	23	11	23
	14-15 พฤศจิกายน	24	13	40	45	28	45
	15-16 พฤศจิกายน	42	28	34	41	23	41
	16-17 พฤศจิกายน	35	21	22	20	15	20
	17-18 พฤศจิกายน	39	21	25	23	15	23
ปี 2566	5-6 เมษายน	35	43	20	13	27	34
	6-7 เมษายน	99	51	28	39	39	44
	7-8 เมษายน	42	32	20	27	18	31
	8-9 เมษายน	44	26	25	24	28	26
	9-10 เมษายน	116	30	15	18	23	21
	10-11 เมษายน	98	34	17	23	27	33
	11-12 เมษายน	87	49	23	32	34	36
	12-13 พฤศจิกายน	29	23	20	22	21	26
	13-14 พฤศจิกายน	21	18	16	16	19	19
	14-15 พฤศจิกายน	17	18	15	18	17	20
	15-16 พฤศจิกายน	12	13	10	11	11	16
	16-17 พฤศจิกายน	12	14	10	11	12	15
	17-18 พฤศจิกายน	26	27	21	20	24	29
	18-19 พฤศจิกายน	29	30	27	23	32	31

ตารางที่ 3.2.1.2 (ต่อ)

ช่วงเวลาพิจารณา		คู่แต่งงานขนาดไม่เกิน 10 ไม่ครอง คู่มี 28 ชั่วโมง (ไม่ได้อบรมพ่อลูกบาทเดียวพร)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังมะระ (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเนินฉัตร (A4)	บริเวณโรงเรียนบ้านระวี (A5)	บริเวณวัดละอุนดา (A6)
ปี 2567	22-23 เมษายน	27	20	25	25	31	25
	23-24 เมษายน	30	16	19	19	21	19
	24-25 เมษายน	21	16	16	15	18	16
	25-26 เมษายน	22	22	16	19	20	18
	26-27 เมษายน	25	20	18	14	17	16
	27-28 เมษายน	17	17	16	15	21	18
	28-29 เมษายน	19	14	15	11	18	15
ค่าสูงสุด สูงสุดแต่ละจุด		32-153	8-51	8-80	11-45	11-39	13-46
ค่าสูงสุด สูงสุดในภาพรวม		8-153					
ค่ามาตรฐาน "		ไม่เกิน 120					

หมายเหตุ: " ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิกัดภาคในบรรษัทโดยทั่วไป

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติงานบริหารงาน โครงการขับเคลื่อนคณะกรรมการคืบหน้าของ อีสต์วันเซนต์ 5 ของวิชัย คืบหน้าของ อีสต์วันเซนต์ อีสต์วันเซนต์ อีสต์วันเซนต์ อีสต์วันเซนต์ 2 ครั้ง ครั้ง 7 วันต่อปี

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าพื้นที่โดยส่วนใหญ่มีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามที่มีค่าค่อนข้างสูง หรือบางช่วงมีค่าสูงถึง 132 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เนื่องจากที่ผ่านมามีการปรับปรุงและก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าว ค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ดังกล่าวยังคงมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน โดยที่ค่ามาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป)

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-4 พบว่าพื้นที่โดยส่วนใหญ่มีค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 0.3-29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามที่มีค่า ค่อนข้างสูงหรือบางช่วงมีค่าสูงถึง 164 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เนื่องจากที่ผ่านมามีการปรับปรุงและ ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งอยู่ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณดังกล่าวค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ดังกล่าว ยังคงมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน โดยที่มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง)

สำหรับข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถ สรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-5 พบว่าพื้นที่โดยส่วนใหญ่มีค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 1-23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามที่มีค่าค่อนข้างสูงหรือบางช่วงมีค่าสูงถึง 149 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เนื่องจากที่ผ่านมามีการปรับปรุงและก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3245 ซึ่งอยู่ ติดกับโรงเรียนบ้านท่าจาม จึงทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าวค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ดังกล่าวยังคงมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน โดยที่ มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

ตารางที่ 3.2.1.3

ผลการดำเนินงานในโครงการไทยอาชีพ ระดับ 1 จังหวัด ในโครงการส่งเสริมและพัฒนาฝีมือแรงงานสู่โลกอนาคต

ช่วงเวลาศึกษา		กิจในโครงการไทยอาชีพ ระดับ 1 จังหวัด (ในโครงการพัฒนาศูนย์ฯ)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าข้าม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าข้าม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวผดุง (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพันบึง (A4)	บริเวณโรงเรียนบึงระเหว (A5)	บริเวณวัด สัมพันธภาพ (A6)
ปี 2564	1.2 ทดสอบการอ่าน	2 30	2 32	2 2	2 5	2 30	2 32
	2.3 ทดสอบการอ่าน	4 56	8 45	2 9	2 8	2 21	2 32
	3.4 ทดสอบการอ่าน	4 24	6 19	2 9	2 24	4 11	2 26
	4.5 ทดสอบการอ่าน	4 53	4 30	2 6	2 11	2 11	2 13
	5.6 ทดสอบการอ่าน	8 43	11 36	2 8	2 24	4 15	2 24
	6.7 ทดสอบการอ่าน	6 49	9 45	2 13	2 43	4 40	2 8
	7.8 ทดสอบการอ่าน	6 36	6 45	2 13	2 9	9 21	2 9
ปี 2565	11.12 มีนาคม	14 59	8 14	10 15	14 29	10 20	17 28
	12.13 มีนาคม	19 69	8 14	10 14	14 26	10 16	17 26
	13.14 มีนาคม	21 49	8 14	10 15	11 28	10 19	19 27
	14.15 มีนาคม	21 65	9 13	9 18	15 30	9 25	18 25
	15.16 มีนาคม	20 60	8 14	9 17	10 27	6 24	17 27
	16.17 มีนาคม	18 59	9 15	9 22	19 31	7 29	17 28
	17.18 มีนาคม	20 51	10 14	10 2	19 34	10 29	17 27
	11.12 ทดสอบการอ่าน	18 32	11 26	23 30	16 38	20 35	16 38
	12.13 ทดสอบการอ่าน	15 43	24 39	22 25	16 35	16 29	16 35
	13.14 ทดสอบการอ่าน	14 36	14 34	19 34	22 41	26 41	22 41
	14.15 ทดสอบการอ่าน	22 36	13 28	17 30	21 37	21 42	21 37
	15.16 ทดสอบการอ่าน	18 35	22 33	19 23	18 35	14 28	18 35
	16.17 ทดสอบการอ่าน	19 36	21 36	17 31	24 34	15 30	24 34
	17.18 ทดสอบการอ่าน	16 30	13 36	18 29	21 36	18 27	21 36
ปี 2566	5.6 เมษายน	9 113	2 4	2 15	2 8	2 13	2 2
	6.7 เมษายน	6 132	2 4	2 13	2 11	2 9	2 2
	7.8 เมษายน	4 64	2 4	2 2	2 9	2 11	2 8
	8.9 เมษายน	2 75	2 32	2 2	2 9	2 13	2 9
	9.10 เมษายน	4 64	2 8	2 8	2 4	2 15	2 8
	10.11 เมษายน	8 55	2 4	2 8	2 8	2 13	2 8
	11.12 เมษายน	9 58	2 4	2 9	2 4	4 13	2 6
	12.13 ทดสอบการอ่าน	9 28	4 11	2 8	2 9	4 9	2 19
	13.14 ทดสอบการอ่าน	6 21	4 15	2 6	2 8	4 9	2 4
	14.15 ทดสอบการอ่าน	6 21	4 21	2 8	2 11	4 8	4 6
	15.16 ทดสอบการอ่าน	6 23	4 15	2 9	2 13	6 13	2 9
	16.17 ทดสอบการอ่าน	6 17	4 19	2 6	2 15	6 11	4 8
	17.18 ทดสอบการอ่าน	4 19	4 17	2 11	2 15	4 9	2 8
	18.19 ทดสอบการอ่าน	4 13	2 17	2 13	4 15	4 13	2 9

ตารางที่ 3.2.1-9

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เจดีย์ 1 จังหวัด ในบรรยากาศบริเวณศูนย์นิทรรศการ

ช่วงเวลาพิจารณา		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เจดีย์ 1 จังหวัด (ไม่รวมพื้นที่ปลูกป่าถาวร)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าข้าม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าข้าม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าข้าม (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าข้าม (A4)	บริเวณโรงเรียนบ้านท่าข้าม (A5)	บริเวณวัดเจดีย์ดง (A6)
ปี 2564	1.2 พฤศจิกายน	21 27	3 11	13 5	10 12	9 10	3 14
	2.3 พฤศจิกายน	22 25	1 7	3 5	12 20	10 10	4 26
	3.4 พฤศจิกายน	3 26	1 8	3 5	5 29	10 11	4 7
	4.5 พฤศจิกายน	16 27	1 7	3 5	3 14	2 12	4 6
	5.6 พฤศจิกายน	24 27	1 6	3 23	4 13	10 10	4 6
	6.7 พฤศจิกายน	23 29	1 8	4 26	6 12	10 10	4 7
	7.8 พฤศจิกายน	25 30	1 8	4 7	12 13	10 11	5 5
ปี 2565	11.12 มีนาคม	12 13	8 10	10 13	8 13	4 8	8 9
	12.13 มีนาคม	12 13	8 9	10 12	8 12	4 8	7 8
	13.14 มีนาคม	12 12	8 9	9 12	7 12	4 8	7 8
	14.15 มีนาคม	12 13	8 9	9 12	7 12	4 8	7 8
	15.16 มีนาคม	12 13	8 9	10 11	7 10	4 7	7 8
	16.17 มีนาคม	12 13	9 9	8 10	4 8	4 9	7 8
	17.18 มีนาคม	12 13	9 9	9 11	6 10	4 9	7 8
	11.12 พฤศจิกายน	4 8	4 8	5 8	5 8	5 8	5 8
	12.13 พฤศจิกายน	7 8	4 6	4 8	5 7	5 9	5 7
	13.14 พฤศจิกายน	4 8	5 8	5 8	5 8	5 9	5 8
	14.15 พฤศจิกายน	5 7	5 8	5 7	4 8	5 8	4 8
	15.16 พฤศจิกายน	5 8	5 8	5 8	5 7	5 7	5 7
	16.17 พฤศจิกายน	5 7	5 8	5 8	5 8	5 9	5 8
	17.18 พฤศจิกายน	5 9	5 8	4 7	5 9	5 7	5 9
ปี 2566	5.6 เมษายน 2566	19 150	6 10	7 14	5 12	3 12	3 11
	6.7 เมษายน 2566	15 84	7 8	7 12	7 13	5 20	4 19
	7.8 เมษายน 2566	22 29	7 8	7 11	7 11	8 14	7 13
	8.9 เมษายน 2566	18 29	7 8	3 13	7 11	6 14	5 14
	9.10 เมษายน 2566	24 74	9 9	8 12	9 11	6 17	5 16
	10.11 เมษายน 2566	74 13	7 9	6 10	7 12	7 15	8 15
	11.12 เมษายน 2566	131 164	8 9	7 14	7 10	5 12	7 12
	12.13 พฤษภาคม	11 18	6 12	7 22	03 1	2 2	6 14
	13.14 พฤษภาคม	7 19	4 12	5 19	1 1	2 2	8 14
	14.15 พฤษภาคม	12 16	5 14	6 10	1 1	2 2	5 11
	15.16 พฤษภาคม	13 14	6 25	6 11	03 1	2 2	3 9
	16.17 พฤษภาคม	12 13	6 13	6 10	1 1	2 3	5 21
	17.18 พฤษภาคม	8 12	1 22	6 20	1 1	1 2	7 19
	18.19 พฤษภาคม	9 13	6 9	3 13	1 1	2 2	5 13

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลาพิจารณา		ก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่ควรเกินพิกัดมาตรฐาน)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังมะระ (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเข้ขี้จระ (A4)	บริเวณโรงเรียนบ้านประวี (A5)	บริเวณวัดเจติยธาร (A6)
ปี 2567	22-23 เมษายน	2 8	1 5	1 5	2 4	2 4	1 2
	23-24 เมษายน	3 7	2 5	1 5	2 4	3 4	2 2
	24-25 เมษายน	3 9	1 7	1 5	2 4	3 4	2 3
	25-26 เมษายน	2 11	2 7	2 5	1 4	3 4	3 3
	26-27 เมษายน	3 8	2 8	1 5	2 4	3 3	3 3
	27-28 เมษายน	2 7	1 10	1 5	1 4	2 3	2 3
	28-29 เมษายน	2 7	2 7	1 5	1 4	2 3	1 4
ค่าเฉลี่ยสูงสุดแต่ละจุด		2 164	1 25	1 26	0.3 29	1 20	1 26
ค่าเฉลี่ยสูงสุดในการรวม		0.3-164					
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		ไม่เกิน 780					

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊อซคลอรีนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการ โครงการควบคุมคุณภาพการปนเปื้อนของ อากาศชั้นเขตรอบ 3 ของบริษัท คับบลิ้นของ อากาศชั้นเขตรอบ 3 อากาศชั้นเขตรอบ 2 คับบลิ้นของ 7 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.2.1.5

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ครั้งที่ 24 จังหวัด ในรายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการ

ช่วงเวลาพิจารณา		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ครั้งที่ 24 จังหวัด (ไม่รวมพื้นที่ควบคุมพิเศษ)					
		บริเวณโรงงานบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยระวะ (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยจันท (A4)	บริเวณโรงงานบ้านระเห (A5)	บริเวณวัดลพวิมล (A6)
ปี 2564	1.2 พฤศจิกายน	25	5	3	12	9	25
	2.3 พฤศจิกายน	25	4	3	15	10	6
	3.4 พฤศจิกายน	25	4	3	13	10	5
	4.5 พฤศจิกายน	24	4	4	11	10	6
	5.6 พฤศจิกายน	25	4	5	12	10	6
	6.7 พฤศจิกายน	25	4	6	12	10	6
	7.8 พฤศจิกายน	27	5	5	12	10	6
ปี 2565	11.12 มีนาคม	12	9	11	10	6	8
	12.13 มีนาคม	12	9	11	10	6	8
	13.14 มีนาคม	12	9	11	10	5	8
	14.15 มีนาคม	12	9	11	9	6	8
	15.16 มีนาคม	12	9	10	8	6	7
	16.17 มีนาคม	12	9	10	7	7	7
	17.18 มีนาคม	12	9	10	8	6	7
	11.12 พฤศจิกายน	6	7	6	7	7	7
	12.13 พฤศจิกายน	8	5	6	6	7	6
	13.14 พฤศจิกายน	6	7	6	7	7	7
	14.15 พฤศจิกายน	6	7	5	6	7	6
	15.16 พฤศจิกายน	7	6	7	6	7	6
	16.17 พฤศจิกายน	5	5	6	6	7	6
	17.18 พฤศจิกายน	7	7	5	7	6	7
ปี 2566	5.6 เมษายน 2566	34	7	9	8	9	9
	6.7 เมษายน 2566	26	7	9	9	12	12
	7.8 เมษายน 2566	25	8	9	8	12	12
	8.9 เมษายน 2566	26	8	10	9	11	11
	9.10 เมษายน 2566	46	9	10	10	11	11
	10.11 เมษายน 2566	103	9	8	9	10	10
	11.12 เมษายน 2566	149	8	10	8	9	10
	12.13 พฤศจิกายน	15	8	9	1	2	8
	13.14 พฤศจิกายน	15	8	9	1	2	10
	14.15 พฤศจิกายน	14	8	7	1	2	7
	15.16 พฤศจิกายน	14	10	7	1	2	6
	16.17 พฤศจิกายน	13	7	7	1	2	12
	17.18 พฤศจิกายน	11	9	8	1	2	14
	18.19 พฤศจิกายน	11	7	7	1	2	8

ตารางที่ 3.2.1.5 (ต่อ)

จำนวนลำที่ตรวจวัด		กักขังสัตว์โลจจิกซ์ สัตว์ 24 ชั่วโมง (ไม่ไดกรับฟอถูบสกดกษพร)					
		บริเวณโรงเรียนบ้านท่าจาม (A1)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม (A2)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยระ (A3)	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยระ (A4)	บริเวณโรงเรียนบ้านระวี (A5)	บริเวณวัดสมิธดาม (A6)
ปี 2567	22-23 เมษายน	5	3	3	3	2	2
	23-24 เมษายน	6	3	3	3	2	2
	24-25 เมษายน	6	3	3	3	3	3
	25-26 เมษายน	5	5	3	3	3	3
	26-27 เมษายน	6	5	3	3	3	3
	27-28 เมษายน	5	5	3	3	2	3
	28-29 เมษายน	5	5	3	3	2	2
ค่าสูงสุดสูงสุดแต่ละจุด		5-14.9	3-10	3-11	1-15	2-12	2-23
ค่าสูงสุดสูงสุดในภาพรวม		1-14.9					
จำนวนมาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 300					

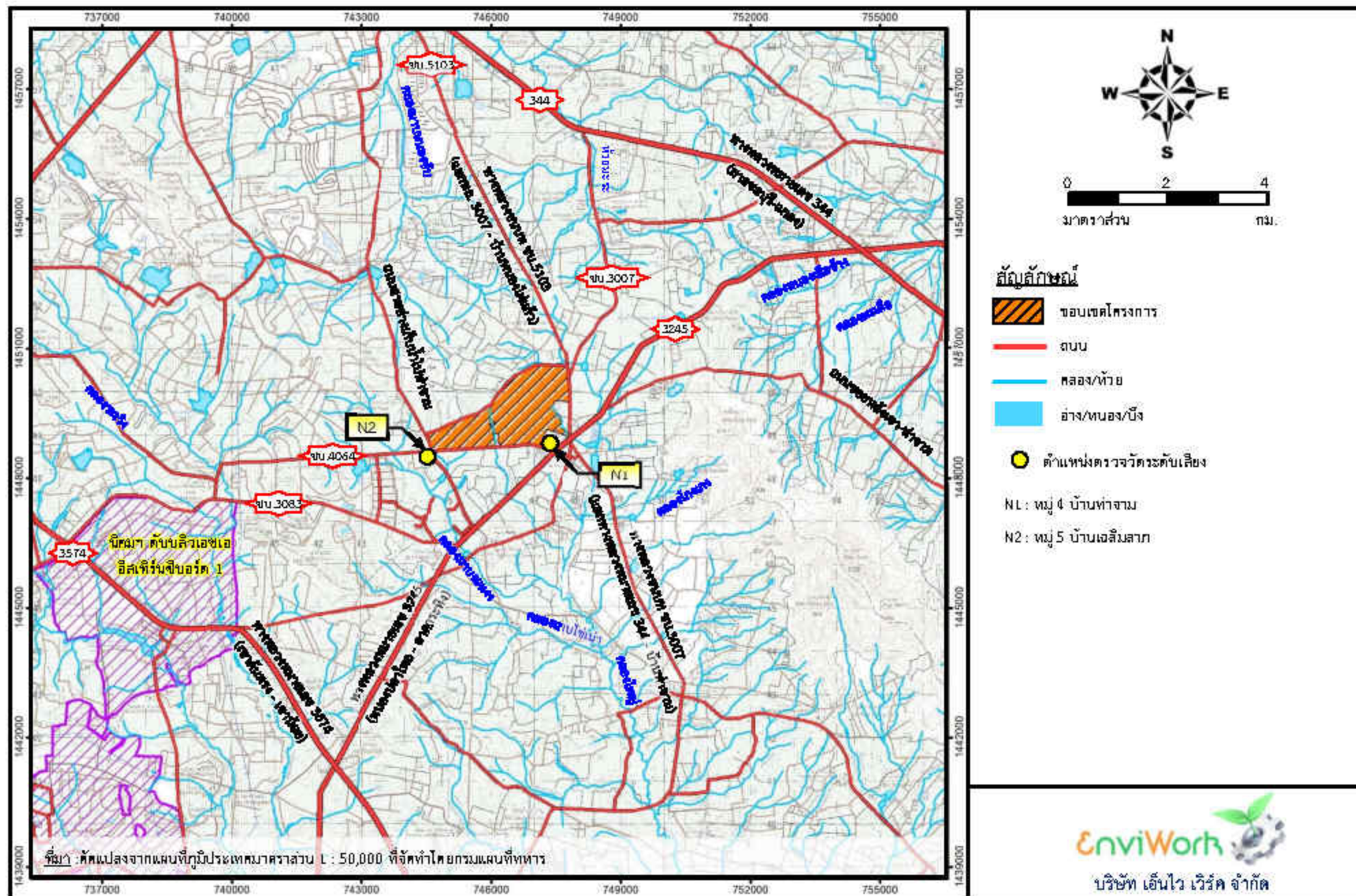
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศพื้นบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ โครงการจับยุงลดการแพร่ระบาดของยุงลาย ยีสต์รีซินซอร์บ 3 ของบริษัท คีนบิลยุง ยีสต์รีซินซอร์บ ยีสต์รีซินซอร์บ ยีสต์รีซินซอร์บ จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

3.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่ บริเวณบ้านท่าจาม (N1) และบริเวณบ้านเฉลิมลาภ (N2) โดยกำหนด ให้ตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณกลุ่มบ้านต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการ ช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 – ต้นปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่าบริเวณบ้านท่าจาม (N1) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 46.8-58.8 เดซิเบลเอ และบริเวณบ้านเฉลิมลาภ (N2) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 48.8-62.0 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาทั้ง 2 สถานีข้างต้นมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยง

ตารางที่ 3.2.2-1

ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณกลุ่มบ้านรอบที่ตั้งโครงการ

ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เดซิเบลเอ)	
		บริเวณบ้านท่าจาม (N1)	บริเวณบ้านเฉลิมลาภ (N2)
		Leq 24 hr	Leq 24 hr
พ.ศ. 2564	1-2 พฤศจิกายน	54.8	50.2
	2-3 พฤศจิกายน	53.1	50.0
	3-4 พฤศจิกายน	54.4	49.7
	4-5 พฤศจิกายน	54.7	48.8
	5-6 พฤศจิกายน	52.0	52.6
	6-7 พฤศจิกายน	46.8	51.5
	7-8 พฤศจิกายน	52.5	49.3
พ.ศ. 2565	11-12 มีนาคม	48.6	55.4
	12-13 มีนาคม	47.8	54.6
	13-14 มีนาคม	48.2	54.7
	14-15 มีนาคม	48.0	54.9
	15-16 มีนาคม	48.1	53.5
	16-17 มีนาคม	49.4	50.9
	17-18 มีนาคม	48.6	55.1
	11-12 พฤศจิกายน	47.9	58.7
	12-13 พฤศจิกายน	47.8	59.6
	13-14 พฤศจิกายน	47.9	58.5
	14-15 พฤศจิกายน	48.4	61.3
	15-16 พฤศจิกายน	48.8	59.3
	16-17 พฤศจิกายน	48.4	60.3
	17-18 พฤศจิกายน	47.8	60.7
พ.ศ. 2566	5-6 เมษายน	53.3	59.1
	6-7 เมษายน	53.9	59.5
	7-8 เมษายน	53.1	59.2
	8-9 เมษายน	58.8	62.0
	9-10 เมษายน	52.7	58.7
	10-11 เมษายน	51.9	59.8
	11-12 เมษายน	52.0	58.9
	12-13 พฤศจิกายน	53.9	58.3
	13-14 พฤศจิกายน	55.3	57.5
	14-15 พฤศจิกายน	54.9	58.0
	15-16 พฤศจิกายน	56.1	57.0
	16-17 พฤศจิกายน	56.7	58.5
	17-18 พฤศจิกายน	56.4	57.3
	18-19 พฤศจิกายน	55.7	56.2

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เดซิเบลเอ)	
		บริเวณบ้านท่าจาม (N1)	บริเวณบ้านเฉลิมลาภ (N2)
		Leq 24 hr	Leq 24 hr
พ.ศ. 2567	22-23 เม.ย.	54.3	52.6
	23-24 เม.ย.	54.2	53.0
	24-25 เม.ย.	54.7	53.6
	25-26 เม.ย.	53.8	52.4
	26-27 เม.ย.	54.5	51.5
	27-28 เม.ย.	54.7	52.0
	28-29 เม.ย.	54.1	50.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		46.8-58.8	48.8-62.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		46.8-62.0	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	

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

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต 3 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

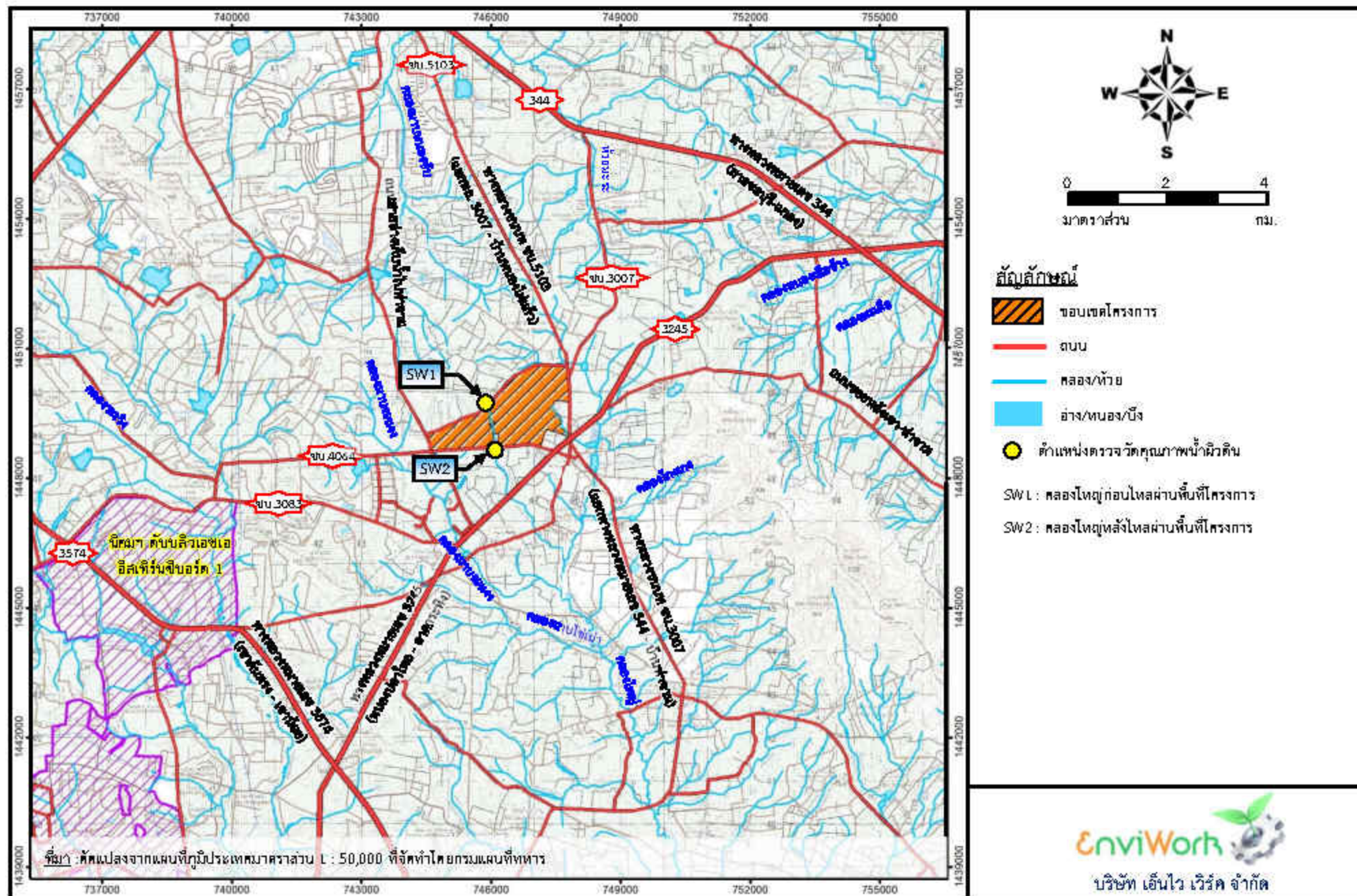
3.2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำของโครงการประกอบด้วย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 3.2.3-1) ได้แก่ คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) และคลองใหญ่หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บิโอดี แอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส ไนเตรต สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง ตะกั่ว แมงกานีส โปรตอนิกเกล สังกะสี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำของคลองใหญ่บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และตารางที่ 3.2.3-2 ตามลำดับ ทั้งนี้ปัจจุบันคลองใหญ่มีแหล่งน้ำที่ถูกควบคุมหรือกำหนดมาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินอ้างอิงถึงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) แต่หากเทียบเคียงคุณภาพน้ำของคลองใหญ่กับมาตรฐานข้างต้น พบว่าคุณภาพน้ำของคลองใหญ่ในปัจจุบันโดยส่วนใหญ่เทียบเคียงได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตรกรรม อย่างไรก็ตามบางช่วงพบว่าน้ำในคลองใหญ่ (ด้านต้นน้ำหรือก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ) ตรวจพบค่าแมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บิโอดี และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนค่อนข้างสูง ทั้งนี้อาจเนื่องจากบริเวณพื้นที่โดยรอบปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรมมีการใช้ปุ๋ยและมูลสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิต ซึ่งในขณะที่มีฝนตกอาจมีการชะล้างธาตุอาหารลงสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือคลองใหญ่ จึงทำให้มีค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด/บิโอดี/และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดค่อนข้างสูง อีกทั้งเมื่อพิจารณาชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษา (อ้างอิงหัวข้อ 4.1.3 บทที่ 4) พบว่าโดยส่วนใหญ่เป็นชุดดินมาบองซึ่งเป็นดินที่มีความเป็นกรดจัดและมีเนื้อดินเป็นสีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง โดยบ่งชี้ว่ามีเหล็กและแมงกานีสเจือปนอยู่ในเนื้อดินและเมื่อมีความเป็นกรดจัดทำให้สามารถละลายและถูกชะลงแหล่งน้ำผิวดินหรือคลองใหญ่ได้



รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในชั้นน้ำบริเวณตัวเขื่อนอุบลรัตน์ของโครงการ (กยว) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ		ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ																	
		ความลึก (ม.)	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด	ชนิดของเครื่องวัด
พ.ศ. 2564	การวัด	7.7	5.3	2.2	0.35	0.69	0.006	0.006	0.003	0.0001	0.01	0.002	0.006	1.28	0.0001	0.0030	0.006	190	19
	การวัด	7.6	4.0	2.2	0.46	0.12	0.006	0.006	0.003	0.0001	0.01	0.0004	0.001	0.89	0.0001	0.0006	0.008	130	13
	การวัด	7.6	4.1	2.2	0.28	1.97	0.006	0.006	0.003	0.0001	0.01	0.002	0.006	1.04	0.0001	0.0020	0.020	3.300	1.300
	การวัด	7.4	5.9	2.2	0.16	0.17	0.006	0.006	0.002	0.0001	0.01	0.0006	0.002	0.71	0.0001	0.0009	0.140	7.000	3.300
	การวัด	7.3	6.8	2.2	0.33	3.80	0.006	0.006	0.002	0.0001	0.01	0.0006	0.001	0.12	0.0001	0.0007	0.030	3.300	330
	การวัด	7.2	7.2	2.2	0.09	2.35	0.006	0.006	0.0009	0.0001	0.01	0.0003	0.0006	0.38	0.0001	0.0004	0.007	1.700	33
พ.ศ. 2565	การวัด	6.8	5.1	1.9	0.5	0.02	0.006	0.006	0.0014	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.867	0.0006	0.006	0.065	110	5
	การวัด	6.7	4.8	2.4	0.5	0.12	0.006	0.004	0.0019	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.403	0.0006	0.006	0.025	240	17
	การวัด	7.2	4.3	1.8	0.5	0.13	0.006	0.001	0.0022	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.737	0.0006	0.006	0.025	1.700	1.300
	การวัด	7.0	4.7	2.0	0.5	0.12	0.006	0.002	0.0010	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.451	0.0006	0.006	0.078	1.400	330
	การวัด	6.3	4.2	2.0	0.5	0.06	0.006	0.002	0.0013	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.120	0.0006	0.006	0.037	700	49
	การวัด	7.0	4.6	1.7	0.5	0.14	0.006	0.001	0.0018	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.630	0.0006	0.006	0.152	130	49
	การวัด	6.6	4.1	1.8	0.5	0.31	0.006	0.006	0.0010	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.637	0.0006	0.006	0.072	700	46
	การวัด	6.4	4.1	1.9	0.5	0.21	0.006	0.002	0.0003	0.0001	0.01	0.002	0.007	0.617	0.0006	0.0010	0.026	2.200	70
	การวัด	6.4	4.1	1.2	0.5	0.47	0.006	0.006	0.0016	0.0001	0.01	0.002	0.001	0.775	0.0006	0.0060	0.022	490	1.300
	การวัด	7.2	4.0	1.6	0.5	0.36	0.006	0.001	0.0016	0.0001	0.01	0.002	0.004	0.796	0.0006	0.0020	0.009	1.60.000 ^{1/}	330
	การวัด	6.8	4.1	2.9	0.5	0.77	0.006	0.006	0.0014	0.0001	0.01	0.002	0.003	0.663	0.0006	0.006	0.003	9.200	49
	การวัด	6.9	4.2	2.1	0.5	0.59	0.006	0.006	0.0004	0.0001	0.01	0.001	0.004	0.026	0.0006	0.006	0.004	460	49
	การวัด	7.6	8.1	2.0	0.20	0.44	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.003	0.001	0.002	0.87	0.0001	0.0006	0.006	79	23
	การวัด	7.2	6.1	3.7	1.2.6	0.60	0.0006	0.006	0.006	0.0003	0.003	0.002	0.020	1.54	0.0001	0.002	0.010	330	170
	การวัด	6.6	7.9	6.2	7.09	0.61	0.0006	0.006	0.010	0.0003	0.003	0.009	0.060	4.01	0.0001	0.009	0.060	330	79
พ.ศ. 2566	การวัด	6.7	4.0	2.0	0.66	0.07	0.0006	0.001	0.003	0.0003	0.003	0.006	0.020	0.99	0.0001	0.006	0.070	24.000	4.900
	การวัด	7.1	4.0	2.0	0.41	0.06	0.0006	0.001	0.004	0.0003	0.003	0.004	0.020	2.06	0.0001	0.006	0.060	13.000	3.300
	การวัด	7.4	6.5	2.0	0.17	0.08	0.0006	0.006	0.002	0.0003	0.003	0.006	0.001	0.89	0.0001	0.0007	0.020	1.300	220
	การวัด	7.4	5.3	2.0	0.14	0.29	0.0006	0.006	0.002	0.0003	0.003	0.01	0.001	1.60	0.0001	0.0010	0.01	330	33
	การวัด	7.3	5.3	2.0	0.3	0.25	0.0006	0.006	0.002	0.0003	0.003	0.006	0.002	0.15	0.0001	0.001	0.12	130	79
	การวัด	7.7	4.2	2.0	0.39	0.29	0.0006	0.006	0.001	0.0003	0.003	0.01	0.001	0.75	0.0001	0.001	0.006	220	23
	การวัด	7.1	4.7	2.0	0.24	0.45	0.0006	0.006	0.006	0.0003	0.003	0.004	0.020	2.23	0.0001	0.006	0.030	490.000 ^{1/}	79.000 ^{1/}
	การวัด	7.3	4.7	2.0	0.46	2.90	0.0006	0.006	0.002	0.0003	0.003	0.001	0.003	0.84	0.0001	0.001	0.009	490	70
	การวัด	7.7	4.4	2.0	0.13	1.69	0.0006	0.006	0.001	0.0003	0.003	0.006	0.002	0.68	0.0001	0.0030	0.006	280	33
	การวัด	7.5	4.1	2.9	0.51 ^{1/}	0.82	0.0006	0.006 ^{1/}	0.002	0.0003	0.003	0.001	0.004	5.83 ^{1/}	0.0001	0.0010	0.01	330	49
	การวัด	7.7	6.9	2.3	0.56 ^{1/}	0.35	0.0040	0.006	0.006	0.0003	0.003	0.0008	0.003	4.02 ^{1/}	0.0001	0.001	0.02	790	33
	การวัด	7.5	4.8	20.9	5.57 ^{1/}	0.08	0.0000	0.006	0.010	0.0003	0.003	0.009	0.06 ^{1/}	3.85 ^{1/}	0.0001	0.010	0.060	490	240
	การวัด	7.9	5.4	7.2	2.42 ^{1/}	0.06	0.0006	0.006	0.007	0.0003	0.003	0.001	0.007	3.34 ^{1/}	0.0006	0.002	0.010	110	33
	การวัด	7.6	6.4	2.0	0.46	0.22	0.0006	0.006	0.006	0.0003	0.003	0.002	0.010	1.45 ^{1/}	0.0006	0.002	0.010	33	17
	การวัด	7.6	4.7	2.0	0.34	1.28	0.0006	0.006	0.002	0.0003	0.003	0.0006	0.001	1.68 ^{1/}	0.0001	0.0010	0.070	330	170
มาตรฐาน ^{1/}	ประเภทที่ 3	5.0-9.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0	ไม่ต่ำกว่า 0.5	ไม่ต่ำกว่า 5.0	ไม่ต่ำกว่า 0.005	ไม่ต่ำกว่า 0.005	ไม่ต่ำกว่า 0.01	ไม่ต่ำกว่า 0.005	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.1	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 1.0	ไม่ต่ำกว่า 0.002	ไม่ต่ำกว่า 0.1	ไม่ต่ำกว่า 1.0	ไม่ต่ำกว่า 20,000	
	ประเภทที่ 4		ไม่ต่ำกว่า 2.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0														ไม่ต่ำกว่า 4,000	

หมายเหตุ: ^{1/} เป็นการคำนวณการกระจายตัวตามสถิติ ณ วันที่ 8 (พ.ศ. 2537) ก่อน ทำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ

^{1/} ระดับค่า 3 คือ เกณฑ์ค่าที่ใช้น้ำที่ทำการรวบรวมจาก 30 แหล่งน้ำที่ใช้ในโครงการ (1) การดูแลรักษาและใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำที่ดำเนินการรวบรวมการปนเปื้อนจากแหล่งน้ำที่ไปพบ และ (2) การคำนวณ

^{1/} ระดับค่า 4 คือ เกณฑ์ค่าที่ใช้น้ำที่ทำการรวบรวมจาก 30 แหล่งน้ำที่ใช้ในโครงการ (1) การดูแลรักษาและใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำที่ดำเนินการรวบรวมการปนเปื้อนจากแหล่งน้ำที่ไปพบ และ (2) การดูแลรักษา

^{1/} เป็นการคำนวณการกระจายตัวตามสถิติ ณ วันที่ 8 (พ.ศ. 2537) ก่อน ทำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการ (โครงการพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม) ปี 2564-2567 (โครงการพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม) ปี 2564-2567

ตารางที่ 3.2.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำบริเวณเขื่อนลำนางรองของโครงการชลประทานบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์		ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ																				
		ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิของน้ำ (°C)	บีโอดี (mg/l)	แอมโมเนียไนโตรเจน (mg/l)	ไนเตรตไนโตรเจน (mg/l)	ฟอสเฟต (mg/l)	ไนโตรโบรค (mg/l)	สารหนู (mg/l)	เหล็ก (mg/l)	สังกะสี (mg/l)	โพแทสเซียม (mg/l)	คลอรีน (mg/l)	ไนโตรเจน (mg/l)	ฟอสฟอรัส (mg/l)	ไนโตรเจน (mg/l)	ไนโตรเจน (mg/l)	ไนโตรเจน (mg/l)	ไนโตรเจน (mg/l)			
พ.ศ. 2564	กรกฎาคม	8.1	5.0	2.2	0.06	6.94	0.005	0.005	0.002	0.001	0.01	0.001	0.001	0.007	0.27	0.001	0.0010	0.005	7.900	13		
	สิงหาคม	7.9	4.0	2.0	0.14	0.78	0.005	0.005	0.002	0.001	0.01	0.001	0.001	0.006	0.28	0.001	0.0010	0.006	17.000	7.8		
	กันยายน	7.8	6.0	2.2	0.20	2.02	0.005	0.005	0.002	0.001	0.01	0.001	0.001	0.0030	0.06	0.001	0.0010	0.020	22.000	700		
	ตุลาคม	7.7	6.0	2.2	0.05	4.81	0.005	0.005	0.001	0.001	0.01	0.0005	0.0020	0.04	0.001	0.0007	0.010	2.400	130			
	พฤศจิกายน	7.8	5.5	2.2	0.07	2.61	0.005	0.005	0.001	0.001	0.01	0.0009	0.0010	0.09	0.001	0.0008	0.009	7.90	33			
	ธันวาคม	8.1	7.2	2.2	0.09	4.57	0.005	0.005	0.003	0.001	0.01	0.0030	0.002	0.11	0.001	0.0020	0.005	13	7.8			
พ.ศ. 2565	มกราคม	7.5	5.4	1.0	0.5	0.02	0.005	0.002	0.001	0.001	0.01	0.002	0.003	0.495	0.005	0.005	0.005	0.025	49	2		
	กุมภาพันธ์	8.2	7.1	1.2	0.5	3.45	0.005	0.002	0.0035	0.001	0.01	0.002	0.003	0.046	0.005	0.005	0.005	0.025	490	39		
	มีนาคม	8.3	4.1	1.6	0.5	3.17	0.005	0.001	0.0025	0.001	0.01	0.002	0.003	0.031	0.005	0.005	0.005	0.025	460	7.8		
	เมษายน	7.2	5.4	1.6	0.5	1.78	0.005	0.003	0.0019	0.001	0.01	0.002	0.003	0.058	0.005	0.005	0.005	0.025	7.000	1.70		
	พฤษภาคม	7.4	5.2	1.9	0.5	1.48	0.005	0.003	0.0023	0.001	0.01	0.002	0.003	0.576	0.005	0.005	0.005	0.025	2.400	1.7		
	มิถุนายน	7.0	4.8	2.1	0.5	0.33	0.005	0.001	0.0029	0.001	0.01	0.002	0.003	0.612	0.005	0.005	0.005	0.025	700	1.40		
	กรกฎาคม	7.8	5.6	1.1	0.5	3.71	0.005	0.001	0.0023	0.001	0.01	0.002	0.003	0.166	0.005	0.005	0.005	0.025	3.300	700		
	สิงหาคม	6.3	4.1	1.1	0.5	0.15	0.005	0.002	0.0014	0.001	0.01	0.002	0.006	0.090	0.005	0.0020	0.029	1.700	1.70			
	กันยายน	6.5	4.1	1.3	0.5	0.11	0.005	0.005	0.0012	0.001	0.01	0.002	0.003	0.056	0.005	0.0020	0.015	3.300	280			
	ตุลาคม	7.6	4.3	1.0	0.5	0.15	0.005	0.001	0.0013	0.001	0.01	0.002	0.003	0.061	0.005	0.0020	0.018	3.300	130			
	พฤศจิกายน	7.2	4.2	1.2	0.5	0.11	0.005	0.005	0.0010	0.001	0.01	0.002	0.003	0.194	0.005	0.005	0.006	1.700	92			
	ธันวาคม	7.3	4.0	1.8	0.5	0.07	0.005	0.005	0.0011	0.001	0.01	0.001	0.002	0.034	0.005	0.0010	0.008	11.000	700			
	พ.ศ. 2566	มกราคม	7.3	8.4	2.0	0.18	0.05	0.002	0.001	0.006	0.003	0.007	0.003	0.006	0.0007	0.620	0.001	0.0008	0.005	2.400	1.300	
		กุมภาพันธ์	7.0	6.0	2.0	0.26	0.05	0.0005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.0003	0.001	0.620	0.001	0.001	0.005	4.900	130		
มีนาคม		7.3	5.8	2.0	0.02	0.05	0.0005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.0005	0.0006	0.080	0.001	0.001	0.02	330	240			
เมษายน		6.8	5.4	2.0	0.06	0.08	0.0005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.006	0.010	0.530	0.001	0.007	0.07	3.300	330			
พฤษภาคม		7.5	6.8	2.0	0.09	1.06	0.0005	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.170	0.001	0.002	0.02	490	330			
มิถุนายน		7.5	4.8	2.0	0.10	0.08	0.0005	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.340	0.001	0.003	0.10	330	79			
กรกฎาคม		7.3	6.0	2.0	0.07	0.27	0.0005	0.001	0.003	0.003	0.003	0.006	0.0009	0.75	0.001	0.002	0.02	240	130			
สิงหาคม		7.5	4.3	2.0	0.21	0.05	0.0005	0.005	0.008	0.003	0.003	0.0003	0.0003	0.15	0.001	0.001	0.008	2.400	1.70			
กันยายน		8.1	6.2	2.0	0.23	0.17	0.0005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.0003	0.0003	0.17	0.001	0.002	0.007	1.300	33			
ตุลาคม		7.5	6.2	2.0	0.14	0.48	0.0005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.001	0.005	0.13	0.001	0.002	0.02	4.900	490			
พฤศจิกายน		7.4	5.9	2.0	0.13	1.19	0.0005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.0006	0.0003	0.09	0.001	0.001	0.01	1.300	790			
ธันวาคม		7.6	5.3	2.0	0.07	2.24	0.0005	0.005	0.0006	0.003	0.003	0.0003	0.0006	0.14	0.001	0.0006	0.02	1.700	240			
พ.ศ. 2567		มกราคม	8.0	5.1	2.0	0.12	0.73	0.0005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.0003	0.001	0.34	0.001	0.003	0.02	240	23		
		กุมภาพันธ์	8.1	6.0	2.0	0.05	0.32	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003	0.0003	0.0009	0.60	0.001	0.0007	0.01	4.900	490		
		มีนาคม	8.1	4.1	2.0	0.11	0.16	0.0005	0.0	0.001	0.003	0.003	0.0003	0.0005	0.47	0.001	0.0005	0.003	3.300	1.300		
		เมษายน	7.8	4.9	2.0	0.93 ^{VI}	0.05	0.0005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.0003	0.0005	3.10 ^{VI}	0.0005	0.0005	0.01	7.900	3.300		
	พฤษภาคม	8.0	4.6	2.0	0.07	0.63	0.0005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.0003	0.0003	0.10	0.0005	0.001	0.02	2.400	33			
	มิถุนายน	7.6	3.8 ^{VI}	2.0	0.12	0.23	0.0005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.0003	0.0003	0.94	0.001	0.001	0.01	240	130			
มาตรฐาน ^{VI}	ประเภทที่ 3	5.0-9.0	ไม่น้อยกว่า 4.0		ไม่น้อยกว่า 0.5	ไม่น้อยกว่า 5.0	ไม่น้อยกว่า 0.005	ไม่น้อยกว่า 0.005	ไม่น้อยกว่า 0.01	ไม่น้อยกว่า 0.005	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.1	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 1.0	ไม่น้อยกว่า 0.002	ไม่น้อยกว่า 0.1	ไม่น้อยกว่า 1.0	ไม่น้อยกว่า 20,000		ไม่น้อยกว่า 4,000		
	ประเภทที่ 4		ไม่น้อยกว่า 2.0															-		-		

หมายเหตุ: ^{VI} เป็นการคำนวณจากการวัดด้วยเครื่องวัดค่าบีโอดี 3 (ก.พ. 2537) โดยกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในเขื่อนลำนางรอง

ประเภที่ 3 คือ เขื่อนลำนางรองที่ทางวิศวกรรมบำรุงรักษาและสามารถใช้งานได้ (1) การขุดลอกเขื่อนลำนางรองและ (2) การก่อสร้าง

ประเภที่ 4 คือ เขื่อนลำนางรองที่ทางวิศวกรรมบำรุงรักษาและสามารถใช้งานได้ (1) การขุดลอกเขื่อนลำนางรองและ (2) การก่อสร้าง

^{VI} เป็นการวัดค่าบีโอดีในเขื่อนลำนางรอง โดยมีการวัดค่าบีโอดีในเขื่อนลำนางรองและ (2) การก่อสร้าง

หมายเหตุ: ฐานข้อมูลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาและ (2) การก่อสร้าง

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

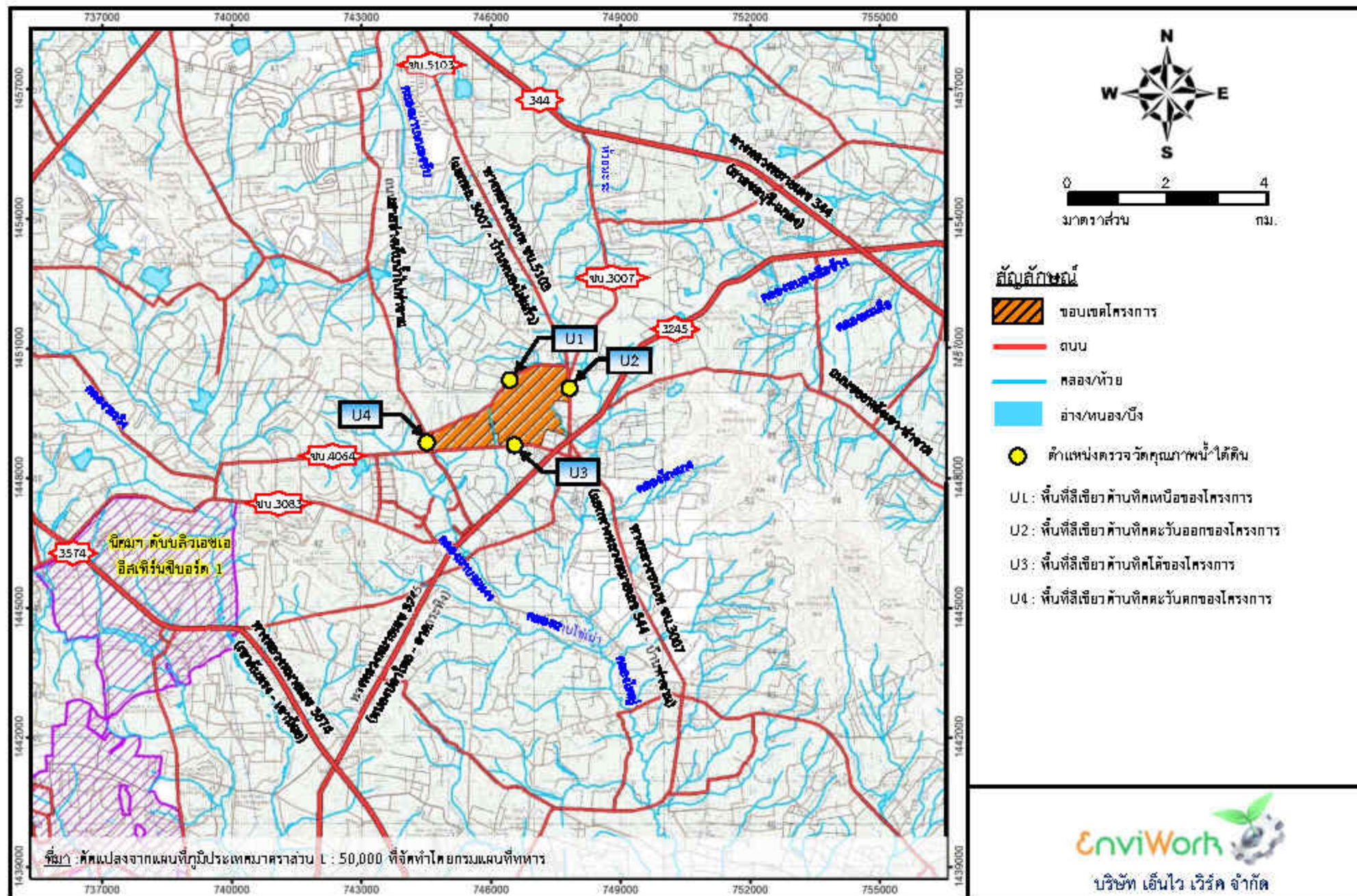
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.3-2) ได้แก่ พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือของโครงการ (U1) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (U2) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ (U3) และพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ (U4) ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง สี ความขุ่น ของแข็งละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ฟลูออไรด์ ไนเตรต ซัลเฟต คลอไรด์ ไซยาไนต์ สารหนู ซิลิเนียม โครเมียมไตรวาเลนต์ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ อลูมิเนียม แคลเซียม แคดเมียม ทองแดง เหล็ก ตะกั่ว แมงกานีส นิกเกิล สังกะสี ปรอท แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม และอีโคไล ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าวจะเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-3 พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าแมงกานีสที่มักตรวจพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่าโดยส่วนใหญ่เป็นชุดดินมาบบอนซึ่งเป็นดินที่มีความเป็นกรดจัดและมีเนื้อดินเป็นสีน้ำตาลแก่อเหลืองปนเทา โดยบ่งชี้ว่ามีเหล็กและแมงกานีสหรือโลหะหนักชนิดอื่นเจือปนอยู่ในเนื้อดินและเมื่อมีความเป็นกรดจัดทำให้สามารถละลายและถูกชะลงแหล่งน้ำใต้ดินได้

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดให้มีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลาย น้ำมันและไขมัน สังกะสี โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ สารหนู ทองแดง ปรอท แคดเมียม แคลเซียม ซิลิเนียม ตะกั่ว นิกเกิล แมงกานีส อะลูมิเนียม และเหล็ก

ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-4 และตารางที่ 3.2.3-5 ทั้งนี้พบว่าลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจากการดำเนินงานที่ผ่านมา มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการและประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น ตรวจพบค่าบีโอดีของน้ำเสียมักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-14 มิลลิกรัมต่อลิตร (ข้อกำหนดควบคุมไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร) และตรวจพบค่าซีโอดีของน้ำเสียอยู่ในช่วง 13-133 มิลลิกรัมต่อลิตร (ข้อกำหนดควบคุมไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นต้น รวมทั้งพบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจากการดำเนินงานที่ผ่านมา มีความสอดคล้องกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เช่น ตรวจพบค่าบีโอดีของน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-10 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าควบคุมของโครงการกำหนดไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่ามาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีค่าซีโอดีของน้ำเสียอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-64 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นต้น



รูปที่ 3.2.3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณปล่องขุดเจาะรื้อถอนในพื้นที่โครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
		ปี พ.ศ. 2564				ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566				
		พื้นที่บริเวณ ด้านทิศเหนือ ของโครงการ (U1)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศตะวันออกเฉียง ของโครงการ (U2)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศใต้ ของโครงการ (U3)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (U4)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศเหนือ ของโครงการ (U1)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศตะวันออกเฉียง ของโครงการ (U2)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศใต้ ของโครงการ (U3)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (U4)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศเหนือ ของโครงการ (U1)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศตะวันออกเฉียง ของโครงการ (U2)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศใต้ ของโครงการ (U3)	พื้นที่บริเวณ ด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (U4)	
ความเค็มรวม ค่า		6.6	7.8	6.8	6.8	6.2	7.2	5.9	5.7	6.6	7.9	6.7	6.3	
สี	ก๊วย	30	5	<5	20	5	5	5	25	40	5	40	10	
ความขุ่น	เอ็นทียู	54.3	26.1	19.9	65.9	550	50	400	310	300	34	370	85	
แอมโมเนียมไนเตรด	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.56	1.750	1.92	246	266	1.771	1.51	206	376	1.860	170	1.54	
ความเค็มจากคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	255	120	70	234	371	106	82	227	359	215	157	
ความเค็มจากซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1	<1	27.00	31.00	29.20	0.00	6.48	30.00	<1	<1	118	23.00	
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	1.9	<0.2	<0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.2	2.2	<0.2	<0.2	
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.09	0.06	0.87	14.7	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.08	0.09	0.28	1.24	
ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.9	33.8	26.9	11.6	11.5	35.8	26.3	8.8	33	37.9	20.3	18	
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	19	265	16	15	13.3	31.3	7.9	10.3	17	335	121	11.7	
เหล็กไนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	ไม่เกิน 200
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0100	0.0030	0.0030	0.0020	0.0057	0.0038	0.0029	0.0014	0.02	0.002	0.005	0.005	ไม่เกิน 0.01
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
โครเมียมรวมสามค่า	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
โครเมียมชนิดหกค่าสามค่า	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.94	0.59	0.16	0.26	1.94	1.18	6.56	2.14	0.48	1	4.7	2.36	
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.520	1.190	0.230	0.510	0.212	1.130	0.203	0.431	0.29	1.25	0.32	0.24	
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.003
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001	0.0004	0.0003	0.0003	<0.001	0.002	0.004	0.002	<0.0005	0.0007	0.005	0.001	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	92.70	065	0.54	0.42	27.10	1.91	11.80	2.50	35.80	0.99	11.20	3.11	
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007	0.01	0.003	0.002	0.008	0.012	0.013	0.007	0.004	0.008	0.0003	0.007	ไม่เกิน 0.01
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.88	0.93	0.80	0.06	0.326	1.02	0.055	0.174	1.92	0.42	1.13	0.19	0.5
นิเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.001	0.001	0.006	0.008	0.001	
ซิลิกา	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.004	0.022	0.011	<0.003	<0.005	0.02	<0.005	
โพแทสเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
เบสที่ละลายน้ำจากดินเหนียว	ตัวอย่างดิน 100 มิลลิกรัม	<1.8	<1.8	<1.8	1.700	2	49	<1.8	33	<1.8	6.7	<1.8	2	
เบสที่ละลายน้ำจากดินเหนียว	ตัวอย่างดิน 100 มิลลิกรัม	<1.8	<1.8	<1.8	790	2	49	<1.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	
ดีเอ็นเอ	ตัวอย่างดิน 100 มิลลิกรัม	<1.8	<1.8	<1.8	110	<1.8	49	<1.8	23	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 20 (ก.ศ. 2543) ของคณะกรรมการในทางราชการเกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการเฝ้าระวังการนำมลพิษจากกระบวนการผลิตและใช้ในพื้นที่ชั้นที่ 3 (ประจำปี 2564) หน้า 1

ตารางที่ 3.23.4

ผลการตรวจวัดสัณฐานน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสียของสถานีบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด																		
		ความผิดปกติ	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	บีโอดี	ซีบีโอดี	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์
ปี 2564	ก.ค. 64	8.9	364	4.0	32	11.7	9	0.2	0.01	0.01	0.002	0.003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 64	7.6	482	3.0	27	4.1	0.3	0.13	0.01	0.01	0.002	0.004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 64	7.4	302	0.7	13	5.9	0.3	0.05	0.01	0.01	0.002	0.002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 64	7.6	333	0.7	15	5.8	0.3	0.05	0.01	0.01	0.002	0.005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	พ.ค. 64	7.5	404	0.7	16	5.3	0.3	0.06	0.01	0.01	0.002	0.01	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ปี 2565	ก.ค. 64	7.6	321	0.7	28	5.2	0.3	0.05	0.01	0.01	0.003	0.002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 65	8.0	772	7.0	47	4.5	0.3	0.03	0.01	0.01	0.003	0.001	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 65	7.7	340	0.7	18	4.5	0.3	0.03	0.01	0.01	0.004	0.002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 65	7.6	752	2.0	20	5.3	0.3	0.06	0.01	0.01	0.002	0.003	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 65	7.3	220	0.7	18	4.3	0.3	0.03	0.01	0.01	0.003	0.006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 65	7.5	1070	0.7	23	5.7	0.3	0.06	0.01	0.01	0.002	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 65	7.5	356	0.7	33	5.2	0.3	0.23	0.01	0.01	0.003	0.005	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 65	7.8	332	0.7	21	6.8	0.3	0.06	0.01	0.01	0.003	0.002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 65	7.6	292	0.7	29	6.2	0.3	0.23	0.01	0.01	0.002	0.004	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 65	7.7	404	0.7	20	4.5	0.3	0.11	0.01	0.01	0.003	0.005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 65	7.4	340	0.7	18	4.2	0.3	0.15	0.01	0.01	0.006	0.006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 65	8.4	636	16.0	50	4	0.3	0.18	0.01	0.01	0.006	0.003	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ปี 2566	ก.ค. 65	9.0	964	7.0	71	8.7	0.3	0.23	0.01	0.01	0.005	0.01	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 66	8.6	382	0.0	30	9	0.3	0.09	0.003	0.01	0.004	0.006	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 66	7.3	768	0.0	133	7.6	5	0.36	0.003	0.01	0.004	0.02	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 66	7.6	282	2.6	53	7.7	0.3	0.02	0.003	0.01	0.001	0.002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 66	8.1	620	6.4	48	9.2	4	0.2	0.003	0.01	0.004	0.009	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 66	7.5	364	12.1	46	8	5	0.18	0.003	0.01	0.003	0.005	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 66	7.2	572	6.6	52	8.1	0.3	0.35	0.003	0.01	0.004	0.007	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 66	8.0	442	7.1	44	7.9	6	0.15	0.003	0.01	0.003	0.007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 66	7.9	532	0.0	27	7.2	3	0.07	0.003	0.01	0.003	0.003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 66	7.7	716	9.2	57	8.2	0.3	0.14	0.003	0.01	0.002	0.005	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 66	7.3	516	7.3	76	7.9	0.3	0.13	0.003	0.01	0.002	0.005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 66	7.4	692	19.6	59	8.2	3	0.16	0.003	0.01	0.003	0.006	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ปี 2567	ก.ค. 66	8.2	732	19.7	72	7.6	0.3	0.23	0.003	0.01	0.002	0.005	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 67	8.9	1068	23.4	156	7.2	0.3	0.11	0.003	0.01	0.002	0.006	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 67	7.1	400	31.1	123	9.5	3	0.18	0.003	0.01	0.003	0.006	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ค.ค. 67	5.8	636	30.8	176	8.5	0.3	0.33	0.003	0.01	0.003	0.01	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	ก.พ. 67	6.6	456	32.5	76	7.7	0.3	0.17	0.003	0.01	0.003	0.005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ภาคฤดูร้อน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	+	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 10
ค่ามาตรฐานตามเกณฑ์				ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 400															

หมายเหตุ: * ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น ปี 2567 มีค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่กำหนดในการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ: * ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์น้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์น้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์น้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ: * ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์น้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์น้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น ค่าเฉลี่ยค่าพารามิเตอร์น้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น

ตารางที่ 3.2.3.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สถานีตรวจระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมือง (Effluent) ในรอบปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาที่ทำการวัด		ผลการตรวจวัด																	
		ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย
ปี 2564	ก.ค. 64	9.0	86.0	3	36	8.0	8	0.01	<0.01	<0.01	0.002	0.002	<0.0001	<0.0001	0.09	<0.0001	0.001	0.001	0.001
	ส.ค. 64	8.8	86.9	<2	18	8.1	<3	<0.005	<0.01	<0.01	0.002	0.001	<0.0001	<0.0001	0.10	0.0001	<0.0002	0.001	0.002
	ค.ย. 64	8.0	51.2	<2	36	8.9	<3	0.01	<0.01	<0.01	0.002	0.001	<0.0001	<0.0001	0.09	0.0001	<0.0002	0.001	0.008
	ธ.ค. 64	9.0	86.8	<2	29	8.9	<3	0.02	<0.01	<0.01	0.002	0.002	<0.0001	<0.0001	0.08	0.0003	0.0005	0.002	0.001
	ก.พ. 64	8.0	88	<2	15	8.0	<3	0.008	<0.01	<0.01	0.001	0.0008	<0.0001	<0.0001	0.01	<0.0001	<0.0002	0.0005	0.001
ปี 2565	ก.ค. 64	7.8	56	<2	81	5.8	<3	0.01	<0.01	<0.01	0.002	0.0005	<0.0001	<0.0001	0.01	<0.0001	0.0002	0.0002	0.008
	ก.ค. 65	7.6	38	<2	18	8.8	<3	0.01	<0.01	<0.01	0.002	0.0008	<0.0001	<0.0001	0.01	0.0002	<0.0002	0.0008	0.007
	ก.ค. 65	7.8	21.2	8	32	5.1	<3	0.007	<0.01	<0.01	0.003	0.001	<0.0001	<0.0001	0.10	<0.0001	<0.0005	0.0001	0.010
	ก.ค. 65	7.5	18.2	<2	12	8.1	<3	0.03	<0.01	<0.01	0.003	0.002	<0.0001	<0.0001	0.09	<0.0001	<0.0005	0.002	0.001
	ก.ค. 65	7.5	62.0	<2	22	5.1	<3	0.008	<0.01	<0.01	0.003	0.002	<0.0001	<0.0001	0.13	<0.0001	<0.0005	0.002	0.008
	ก.ค. 65	8.1	81.6	10	35	8.8	<3	0.06	<0.01	<0.01	0.003	0.002	<0.0001	<0.0001	0.20	<0.0001	<0.0005	0.003	0.008
	ก.ค. 65	8.3	55.2	<2	20	8.5	<3	0.01	<0.01	<0.01	0.003	0.008	<0.0001	<0.0001	0.10	0.0009	<0.0005	0.002	0.008
	ก.ค. 65	7.5	21.8	<2	18	8.9	<3	0.007	<0.01	<0.01	0.002	0.0008	<0.0001	<0.0001	0.08	<0.0001	<0.0005	0.001	0.008
	ก.ค. 65	7.6	26.2	<2	23	8.2	<3	0.009	<0.01	<0.01	0.002	0.001	<0.0001	<0.0001	0.05	<0.0001	<0.0005	0.002	0.008
	ก.ค. 65	7.5	57.6	<2	21	8.6	<3	0.09	<0.01	<0.01	0.005	0.003	<0.0001	<0.0001	0.13	0.0005	<0.0005	0.002	0.008
	ก.ค. 65	7.3	51.6	8	33	8.2	<3	0.11	<0.01	<0.01	0.008	0.005	<0.0001	<0.0001	0.09	<0.0001	0.0007	0.002	0.008
	ก.ค. 65	8.0	58.9	8	85	8.7	<3	0.18	<0.01	<0.01	0.005	0.008	<0.0001	<0.0001	0.11	<0.0001	0.001	0.002	0.008
ปี 2566	ก.ค. 65	7.9	29.6	5	88	9.6	<3	0.16	<0.01	<0.01	0.002	0.007	<0.0001	0.001	0.07	0.0008	0.003	0.002	0.008
	ก.ค. 66	7.6	99.6	<2.0	33	7.6	<3	0.02	0.003	<0.01	0.003	0.001	0.0001	0.0003	0.15	0.0003	0.001	0.001	0.008
	ก.ค. 66	8.0	118.8	<2.0	25	8.0	5	0.01	0.003	<0.01	0.003	0.001	0.0001	0.0003	0.16	0.0003	0.002	0.001	0.008
	ก.ค. 66	7.5	57.6	2.0	81	7.5	<3	0.01	0.003	<0.01	0.002	0.001	0.0001	0.0003	0.11	0.0003	0.0005	0.001	0.008
	ก.ค. 66	8.1	88.8	3.2	88	8.0	<3	0.18	0.003	<0.01	0.003	0.008	0.0001	0.0003	0.13	0.0003	0.001	0.003	0.008
	ก.ค. 66	7.8	80.0	<2.0	<25	7.8	<3	0.28	0.003	<0.01	0.008	0.009	0.0001	0.0003	0.13	0.0003	0.002	0.005	0.008
	ก.ค. 66	7.1	91.8	10	81	7.8	<3	0.28	0.003	<0.01	0.008	0.008	0.0001	0.0003	0.11	0.0007	0.002	0.008	0.008
	ก.ค. 66	8.0	88.8	10	81	7.5	5	0.17	0.003	<0.01	0.008	0.008	0.0001	0.0003	0.09	0.0003	0.0009	0.003	0.008
	ก.ค. 66	7.9	53.2	<2.0	25	7.8	<3	0.07	0.003	<0.01	0.003	0.003	0.0001	0.0003	0.08	0.0003	0.0008	0.003	0.008
	ก.ค. 66	7.7	71.2	8	88	8.9	<3	0.19	0.003	<0.01	0.003	0.007	0.0001	0.0003	0.18	0.0003	0.0010	0.008	0.008
	ก.ค. 66	7.3	53.2	3	87	8.8	<3	0.13	0.003	<0.01	0.002	0.005	0.0001	0.0003	0.08	0.0003	0.0020	0.008	0.008
	ก.ค. 66	7.3	88.8	8	87	7.1	<3	0.17	0.003	<0.01	0.002	0.008	0.0001	0.0003	0.12	0.0003	0.002	0.008	0.008
ปี 2567	ก.ค. 66	5.8	72.0	18	111	7.0	<3	0.20	0.003	<0.01	0.002	0.005	<0.0005	0.0003	0.12	0.0003	0.002	0.008	0.008
	ก.ค. 67	7.1	103.6	<2.0	27	8.5	<3	0.17	0.003	<0.01	0.002	0.007	<0.0005	0.0003	0.15	0.0003	0.000	0.005	0.008
	ก.ค. 67	7.0	81.6	<2.0	11.6	8.2	<3	0.17	0.003	<0.01	0.003	0.008	0.0001	0.0003	0.09	0.0003	0.001	0.008	0.008
	ก.ค. 67	5.8	62.8	7.0	76	7.5	<3	0.33	0.003	<0.01	0.002	0.010	<0.0005	0.0003	0.13	0.0003	0.0020	0.008	0.008
	ก.ค. 67	8.1	88.8	<2.0	78	7.1	<3	0.16	0.003	<0.01	0.003	0.007	<0.0005	0.0003	0.08	<0.0005	0.001	0.002	0.008
รวมค่าเฉลี่ย		7.5	75.0	7.0	75.0	7.5	7.5	0.15	0.003	<0.01	0.003	0.005	0.0001	0.0003	0.08	0.0003	0.001	0.002	0.008
ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย		5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

หมายเหตุ: 1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สถานีตรวจระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมือง (Effluent) ในรอบปี พ.ศ. 2564-2567

2. ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย

3. ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 4 ประเด็น คือ 1) ขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม ขนาดพื้นที่ 30 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ขนาดไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) 2) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ ทั้งนี้โรงงานที่จะขอเข้าไปตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงดังกล่าวจะต้องเป็นโรงงานที่สอดคล้องกันกับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ กำหนดเท่านั้น 3) ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการในภาพรวมของคณะกรรมการฯ และ 4) ขอปรับปรุงข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวมาข้างต้นไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 2,197.55 ไร่ และยังคงมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม อาคารสำนักงานและที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศมีขนาดพื้นที่คงเดิม รวมทั้งไม่ทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม และสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย ความต้องการใช้ไฟฟ้า ปริมาณการเกิดของเสีย สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ เดิมของโครงการ ดังนั้นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านความปลอดภัย โดยยังคงเทียบเท่ากับที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม

สำหรับรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็น แสดงดังตารางที่ 4-1 โดยการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำหรือไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว

ตารางที่ 4-1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินหรือจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และขอเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา ปฐพีวิทยาของโครงการปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
2. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบระดับต่ำ (รายละเอียดการประเมินเพิ่มเติม ดังหัวข้อ 4.2)	- โครงการปัจจุบันมีการจัดสรรให้พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,640.88 ไร่ และมีการกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว โดยที่กำหนดกรอบระบายมลสารทางอากาศที่แตกต่างกันไว้ 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ อีกทั้งมีพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (30 ไร่) ซึ่งถูกควบคุมปริมาณการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,640.88 เป็น 1,670.88 ไร่ อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายจะควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลกระทบระดับต่ำ (รายละเอียดการประเมินเพิ่มเติม ดังหัวข้อ 4.2)	จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการไม่ทำให้เพิ่มขึ้นจากเดิม ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ โดยจะปรับลดค่าควบคุม/กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เดิม เพื่อเกลี่ยหรือเฉลี่ยให้กับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการจึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามเพื่อให้การศึกษามีความครบถ้วนสมบูรณ์จึงได้มีการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยผลการศึกษา อ้างถึงหัวข้อ 4.2
3. ระดับเสียง	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินหรือจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และขอเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลทำให้แหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้น ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การใช้น้ำ .	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปแทน ซึ่งจะส่งผลให้โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในภาพรวมลดลงจาก 12,673 เป็น 6,793 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือลดลง 5,880 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปริมาณน้ำใช้ที่ลดลงมาจากการยกเลิกพื้นที่พัฒนาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมภายในโครงการ) เมื่อพิจารณากระบวนการจัดการน้ำใช้ของโครงการพบว่าการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์เป็นแหล่งน้ำหลัก รวมทั้งได้จัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนหนึ่งให้กับบริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและจ่ายน้ำให้กับกิจการหรือโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้หรือระบบน้ำประปาของชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำแต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบท่อน้ำรวมถึงจัดสรรพื้นที่และจัดเตรียมแผนสำหรับระบบผลิตน้ำไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงขอสงวนปริมาณน้ำใช้ที่เหลือประมาณ 5,911 ลูกบาศก์เมตรต่อวันไว้สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการในอนาคต สำหรับกรณีบางโรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำมาก เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น ซึ่งกรณีนี้ไม่ทำให้ปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 12,673 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งกรณีนี้ไม่ทำให้ผลกระทบเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>- เมื่อพิจารณาข้อมูลแหล่งน้ำใช้ของโครงการซึ่งรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์ ซึ่งแหล่งน้ำดิบมาจากน้ำดิบอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการใช้น้ำของแต่ละกิจกรรมหรือแต่ละภาคส่วนของพื้นที่ภาคตะวันออก ได้แก่ การใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน การใช้น้ำดิบเพื่อเกษตรกรรม การใช้น้ำดิบเพื่ออุตสาหกรรม และการใช้น้ำดิบเพื่อรักษาระบบนิเวศ ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงข้อมูลการศึกษาปริมาณน้ำดิบหรือน้ำต้นทุนของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำหรืออ่างเก็บน้ำดิบในภาพรวมของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่าปัจจุบันมีแหล่งน้ำต้นทุนเฉลี่ยของพื้นที่ที่นำมาใช้ประโยชน์ได้โดยรวมประมาณ 649 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาความต้องการใช้น้ำดิบจากผู้ใช้น้ำในทุกภาคส่วนของพื้นที่ช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ.2562-2566) (การใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน การใช้น้ำดิบเพื่อเกษตรกรรม การใช้น้ำดิบเพื่ออุตสาหกรรม และการใช้น้ำดิบเพื่อรักษาระบบนิเวศ) พบว่ามีความต้องการใช้น้ำดิบโดยรวมของพื้นที่สูงสุด 439.97 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีปริมาณความต้องการใช้น้ำลดลงหรือไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่ทำให้ผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบหรือทรัพยากรน้ำดิบของพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ทั้งนี้เมื่อมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับตั้งโรงงานแทนจะทำให้โครงการมีน้ำเสีย/น้ำทิ้งในภาพรวมลดลงจาก 6,839 เป็น 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 1,404 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยจะมีเฉพาะน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัยที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นจาก 5,339 เป็น 5,435 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เพิ่มขึ้น 96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ส่วนน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้านั้นจะถูกยกเลิก ทั้งนี้โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการภายในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่สำนักงาน/ที่พักอาศัย ต้องควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องกับค่าควบคุมของโครงการก่อนระบายน้ำเสียเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ นอกจากนี้ เมื่อพิจารณา ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการปัจจุบันซึ่งถูกออกแบบไว้ที่ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้นจึงสามารถรองรับน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>- สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะถูกระบายลงบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติหรือต่อเนื่อง โดยตรวจวัด ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ค่าพีเอช และค่าความนำไฟฟ้า ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 6,929 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น นำไปใช้รดพื้นที่สีเขียว (ช่วงฤดูแล้ง) นำไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรม เป็นต้น และระบายน้ำทิ้งที่เหลือลงคลองใหญ่ แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 6,352 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ในกรณีปกติส่งผลทำให้ปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ถูกระบายลงคลองใหญ่ลดลงจากเดิม กล่าวคือ ในช่วงฤดูแล้งลดลงจาก 3,237 เป็น 1,737 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนช่วงฤดูฝนลดลงจาก 5,005 เป็น 3,502 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนกรณีสำรวจหากมีโรงงานที่ใช้น้ำมากเข้ามาตั้ง เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นต้น จะทำให้น้ำทิ้ง 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งกรณีนี้ไม่ทำให้น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมคือในช่วงฤดูแล้ง 3,237 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และช่วงฤดูฝน 5,005 เป็น ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ รวมถึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
7. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีกิจกรรมหรือมลพิษที่อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแตกต่างจากเดิม อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำให้มลสารทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิม รวมทั้งไม่ทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงส่งผลต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำในระดับต่ำ
8. การคมนาคม	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินหรือจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และขอเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีการขอปรับเปลี่ยนขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่โครงการในภาพรวมแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากโครงการปัจจุบัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีผลกระทบด้านคมนาคมในระดับต่ำ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- โครงการปัจจุบันมีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค (รวมระบบระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน) เสร็จเรียบร้อยแล้วและมีการเปิดดำเนินการโครงการมาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2564 สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปแทน และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินหรือจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และขอเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการและไม่ทำให้สัดส่วนการจัดสรรพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งไม่ทำให้ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเช่นกัน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่แตกต่างไปจากเดิม
10. การจัดการของเสีย	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- ของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจากพื้นที่พาณิชย์กรรม สำนักงาน ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินหรือจัดแบ่งรูปร่างแปลงใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และขอเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งนี้ในการคำนวณปริมาณของเสียสำหรับพื้นที่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. การจัดการของเสีย (ต่อ)	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	<p>อุตสาหกรรมได้นำพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมาคำนวณปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่ส่งผลให้ปริมาณของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการต้องจัดสรรให้มีอาคารเก็บพักกากอุตสาหกรรมที่มีหลังคาปกคลุมภายในพื้นที่ของแต่ละโรงงานและต้องมีขนาดของพื้นที่อาคารที่สามารถรองรับกากของเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ รวมถึงให้แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนนำไปเก็บพักไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย ซึ่งภายในอาคารจะต้องแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน พร้อมทั้งมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้ กำหนดให้โรงงานรายโรงส่งกากอุตสาหกรรมให้กับผู้บริการขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>

4.2 การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

1) ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่พร้อมทั้งพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม โดยพื้นที่โครงการปัจจุบันมีพื้นที่โดยรวม 2,197.55 ไร่ ซึ่งมีการจัดสรรให้พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,640.88 ไร่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 30 ไร่ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม ยังคงมีความจำเป็นต้องประเมินหรือคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้เพื่อนำไปสู่การทบทวน/ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความเหมาะสมและทำให้การดำเนินโครงการสอดคล้องตามศักยภาพของพื้นที่ต่อไป

2) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการทำนายการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการไปยังพื้นที่ศึกษา (พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ) ประกอบกับการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นดัชนีชี้วัดระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษา โดยมีขอบเขตการศึกษาดังนี้

(1) การบ่งชี้แหล่งกำเนิดและชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดจากโครงการ

การศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศที่เกิดจากโครงการจะพิจารณามลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ พบว่ามลสารหลักที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

(2) แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

การศึกษาการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศที่เกิดจากแหล่งกำเนิดของโครงการ จะใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือในการศึกษา โดยเป็นแบบจำลองฯ ที่ถูกพัฒนาต่อ เนื่องจากแบบจำลองฯ ISCST โดย AMS/EPA Regulatory Model Improvement Committee (AERMIC) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เกิดจากความร่วมมือของ 2 องค์กร คือ American Meteorological Society (AMS) และ Environmental Protection Agency (EPA) โดยมีความสอดคล้องกับประกาศของ EPA 40 CFR Part 51 (Federal Register, 9 November 2005) ที่กำหนดให้ใช้ AERMOD เป็น Regulatory Model เพื่อใช้ประเมิน การแพร่กระจายมลสารทางอากาศ ทั้งนี้ AERMOD เป็น Steady-State Plume Model โดยใช้ Gaussian Plume Equation เป็นสมการพื้นฐานในการประเมินการแพร่กระจายเช่นเดียวกับ ISCST แต่ได้รับการปรับปรุง รายละเอียดเพิ่มเติมจาก ISCST โดยใช้ทฤษฎีของชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดกับผิวโลก (Planetary Boundary Layer) ในการประเมินสภาวะอากาศเพื่อใช้คำนวณการแพร่กระจายมลสารในบรรยากาศ โดยแบบจำลอง AERMOD แบ่งชั้นบรรยากาศออกเป็น 2 ส่วนคือ (1) Stable Boundary Layer (SBL) คือบรรยากาศที่อยู่ติดกับ ผิวโลก ซึ่งได้รับอิทธิพลเนื่องจากแรงเสียดทานจากผิวโลกเป็นหลัก และ (2) Convective Boundary Layer (CBL) คือบรรยากาศที่อยู่ติดกับผิวโลกซึ่งได้รับอิทธิพลเนื่องจากการพาความร้อนเป็นหลัก สำหรับการทำนาย การแพร่กระจายของมลสารในชั้น SBL จะใช้สมการ Gaussian ทั้งในแนวราบและแนวตั้ง แต่ในชั้น CBL จะใช้ สมการ Gaussian เฉพาะในแนวราบเท่านั้น ส่วนในแนวตั้งจะใช้สมการ bi-Gaussian Probability Density Function (PDF) ซึ่งพิจารณาลักษณะการแพร่กระจายของพุ่มที่สัมผัสกับผิวพื้นโดยจะมีการสะท้อนกลับเพียง บางส่วนและอีกบางส่วนเคลื่อนที่ไปตามผิวพื้นของภูมิประเทศโดยเฉพาะในพื้นที่ภูมิประเทศซับซ้อน ซึ่งการ พิจารณาปัจจัยดังกล่าวเป็นการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นของ ISCST ในกรณีความสูงของพื้นที่จุดสังเกตอยู่สูงกว่า ความสูงเสมือนของปล่อง สำหรับหลักการของแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1

หลักการของแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD

ข้อกำหนดที่สำคัญ	หลักการประยุกต์
1. ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงของบรรยากาศ	Planetary Boundary Layer
2. การกำหนดความคงตัวของบรรยากาศ	ใช้ทฤษฎี Stability Parameter
3. ทิศทางลม	พิจารณาลมในแนวราบและแนวตั้ง
4. ความสูงของชั้นผสม	ใช้ทฤษฎี Synergistic โดยใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาพื้นผิว
5. การคำนวณความสูงของพุ่ม	ใช้อุณหภูมิที่ระดับความสูงปล่อง

(3) แนวทางและวิธีการศึกษา

การศึกษาและประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากการดำเนินการโครงการ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จะอ้างอิงตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วย แบบจำลองคณิตศาสตร์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในแนวทางการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-2

วิธีการประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์
โดยเปรียบเทียบกับแนวทางการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2565)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>1. กำหนดประเภทของแบบจำลองคณิตศาสตร์ (Model Selection) ดังนี้</p> <p>1.1 ใช้แบบจำลอง AERMOD เวอร์ชันล่าสุดตามที่ U.S. EPA กำหนดเป็นแบบจำลองหลักในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศระยะใกล้ (ไม่เกิน 50 กิโลเมตร) สำหรับทุกพื้นที่</p> <p>1.2 ใช้แบบจำลอง CALPUFF เวอร์ชันล่าสุดตามที่ U.S. EPA กำหนดเป็นแบบจำลองทางเลือกในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศระยะใกล้ (ไม่เกิน 50 กิโลเมตร) ในกรณีที่สภาพภูมิประเทศเป็นชายฝั่ง มีภูเขา และอิทธิพลของลมบก-ลมทะเล ซึ่งส่งผลให้สภาวะของลมมีความซับซ้อน (Complex Wind) โดยให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามข้อกำหนดของ U.S. EPA เป็นกรณีไป (Case-by-Case)</p>	<p>- ใช้แบบจำลอง AERMOD เวอร์ชัน 23132 AERMET เวอร์ชัน 23132 และ AERMAP เวอร์ชัน 18081 เป็นเครื่องมือในการประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการ ซึ่งเป็นเวอร์ชันล่าสุด</p>
<p>2. กำหนดอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด (Emission Rate Determination) ดังนี้</p> <p>2.1 พื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ใช้การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศขั้นคัดกรองตามแนวทางของ U.S. EPA เป็นเกณฑ์ในการจำแนกระดับการควบคุมอัตราการระบาย NO_x และ SO_2 จากแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น โดยการเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมิน (Maximum Ground Level Concentration) กับระดับผลกระทบที่มีนัยสำคัญ (Significant Impact Level หรือ SIL) ตามเอกสารแนบท้าย ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดกรองดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากแบบจำลองฯ ไม่เกินค่า SIL ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามที่นำเข้าแบบจำลองฯ ในกรณีที่ค่าความเข้มข้นมลพิษจากผลการตรวจวัดในพื้นที่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- โครงการตั้งอยู่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนางใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง จึงไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดนี้</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>(2) ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากแบบจำลองฯ เกินค่า SIL หรือในกรณีที่พบค่าความเข้มข้นมลพิษจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการ 80/20 คือ ปรับลดอัตราการระบายมลพิษจากค่าที่ดำเนินการจริง (Maximum Actual Emission) ของโครงการเดิม (Emission Offset) หรือของโครงการอื่นๆ (Emission Trading) แล้วแต่กรณี เพื่อนำอัตราการระบายมลพิษไปให้กับแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้นของโครงการตั้งใหม่หรือโครงการขยายกำลังการผลิต หรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของมลพิษที่ปรับลดลง</p>	
<p>2.2 พื้นที่อื่นๆ กรณีที่พบค่าความเข้มข้นมลพิษจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับ NO_x และ SO_2 ในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการ 80/20 คือ ปรับลดอัตราการระบายมลพิษจากค่าที่ดำเนินการจริง (Maximum Actual Emission) ของโครงการเดิม (Emission Offset) หรือของโครงการอื่นๆ (Emission Trading) แล้วแต่กรณี เพื่อนำอัตราการระบายมลพิษไปให้กับแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้นของโครงการตั้งใหม่หรือโครงการขยายกำลังการผลิต หรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของมลพิษที่ปรับลดลง</p>	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดนี้</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>2.3 สารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีโครงการขยายกำลังการผลิต หรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการ 80/20 เฉพาะมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง (Stack) ซึ่งเกิดจากการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ยกเว้นมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง (Stack) ที่เกิดจากการเผาไหม้ ส่วนแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (Fugitive) ทั้งหมดของโครงการเดิมและโครงการขยายกำลังการผลิตหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้ใช้เกณฑ์ค่าควบคุมที่เข้มงวดขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดอย่างน้อยร้อยละ 20 และอย่างน้อยร้อยละ 50 กรณีที่สารอินทรีย์ระเหยเป็นสารก่อมะเร็งที่มีสัดส่วนตั้งแต่ร้อยละ 60 โดยปริมาตร และสารดังกล่าวมีผลการตรวจวัดในพื้นที่ศึกษาเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>(2) กรณีโครงการตั้งใหม่ จะต้องใช้เทคโนโลยีที่สามารถลดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องและจากการรั่วซึมได้มากที่สุด</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม อีกทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมไม่ได้ครอบคลุมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่สำคัญ</p>
<p>2.4 กรณีที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว</p>	

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินทางของ สผ.	การศึกษาผลกระทบจากโครงการ
<p>2.5 กรณีโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ให้นำผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับมลพิษนั้นๆ กับค่า Background Concentration สูงสุดที่ตรวจวัดได้ มาใช้ในการหาค่าอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยระบายมลพิษที่ความสูง 10 20 30 40 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ</p> <p>2.6 การกำหนดอัตราการระบายมลพิษของโครงการจะต้องอยู่บนพื้นฐานของการพิจารณาเลือกใช้ระบบบำบัดมลพิษซึ่งจัดเป็นเทคโนโลยีการควบคุมที่ดีที่สุดที่มีอยู่ (Best Available Control Technology; BACT) หรือเป็นเทคโนโลยีการควบคุมที่เหมาะสมที่สุดที่มีอยู่ (Best Appropriate Control Technology) หรือสอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practices) ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามข้อกำหนดของ U.S. EPA เป็นกรณีไป (Case-by-Case)</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามโครงการปัจจุบันได้มีการศึกษาและกำหนดการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่อุตสาหกรรมไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการศึกษาที่ได้จากการนำผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาหักลบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุดในพื้นที่มาใช้ในการหาค่าการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ที่เหมาะสมที่ระดับความสูงปล่อยต่างๆ (20,30,40,50 และ 60 เมตร) ตามลำดับ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม</p>
<p>3.การกำหนดข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (Source Information) ดังนี้</p> <p>3.1 แสดงแผนผังระบุขอบเขตของโครงการตำแหน่งของแหล่งกำเนิดมลพิษ ทิศเหนือจริง มาตราส่วนที่ใช้ตำแหน่งและขนาดของโครงสร้างที่อาจมีผลต่อการฟุ้งกระจายของมลพิษลงสู่พื้นดิน (Downwash)</p>	<p>- มีการแสดงแผนผังระบุขอบเขตโครงการ อ้างถึงรูปที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-6</p> <p>- มีการแสดงทิศเหนือจริง และมาตราส่วน อ้างถึงรูปที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-6</p> <p>- เนื่องจากลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่ร่วมกันอย่างเป็นสัดส่วนและเป็นระบบ จึงพิจารณาปล่อยระบายที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศในแต่ละพื้นที่อุตสาหกรรม โดยมีข้อจำกัดที่กำหนดตำแหน่งและขนาดโครงสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อการฟุ้งกระจายของมลสารลงสู่ผิวดินได้</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>3.2 แหล่งกำเนิดแบบจุด (Point Source) ให้แสดงตารางสรุปข้อมูลแหล่งกำเนิดโดยระบุชื่อแหล่งกำเนิด ชนิดของมลพิษ ระบบควบคุมมลพิษที่ใช้ (ถ้ามี) ความสูงปล่อง (เมตร) ความสูงฐานปล่อง (เมตร) เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร) ความชื้น (เปอร์เซ็นต์) ออกซิเจนส่วนเกิน (เปอร์เซ็นต์) อัตราการไหลของก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ที่ 25 องศาเซลเซียส 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และ/หรือออกซิเจนส่วนเกิน 7 เปอร์เซ็นต์) ความเข้มข้นของมลพิษที่สภาวะเดียวกับอัตราการไหลของก๊าซ (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ/หรือ ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายมลพิษ (กรัมต่อวินาที)</p>	<p>- แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศในช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เป็นปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นแหล่งกำเนิดแบบ Point Source</p>
<p>3.3 แหล่งกำเนิดแบบพื้นที่ (Area Source) และแบบปริมาตร (Volume Source) ให้นำเข้าแบบจำลองฯ ด้วยพารามิเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบจำลองฯ</p>	
<p>3.4 ใช้ค่าอัตราการระบายสูงสุด ณ กำลังการผลิตสูงสุดในการนำเข้าแบบจำลองฯ เพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ยกเว้นในกรณีที่มีลักษณะการทำงานของแหล่งกำเนิดมลพิษมีการแปรผันเป็นช่วง เช่น ร้อยละ 50 หรือร้อยละ 75 ของกำลังเครื่องจักร เป็นต้น ให้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงด้วย</p>	<p>- การประเมินผลกระทบการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดภายในพื้นที่ของโครงการกำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลสารแบบต่อเนื่อง และค่าอัตราการระบายไม่มีการแปรผันเป็นช่วง</p>
<p>3.5 กรณีที่แหล่งกำเนิดมลพิษมีอัตราการระบายมลพิษที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา เช่น ชั่วโมงของวัน หรือชั่วโมงของวันของสัปดาห์ เป็นต้น เนื่องจากลักษณะการทำงานของอุปกรณ์ ให้นำเข้าค่าอัตราการระบายที่แปรผันต่อเวลาดังกล่าวในแบบจำลองฯ เพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	
<p>3.6 แหล่งกำเนิดมลพิษแบบไม่ต่อเนื่อง ไม่สามารถกำหนดช่วงเวลาหรือระยะเวลาที่ระบายออกได้แน่นอน และมีจำนวนชั่วโมงที่ระบายมลพิษรวมไม่เกิน 500 ชั่วโมงต่อปี ให้ใช้ค่าอัตราการระบายเฉลี่ยต่อชั่วโมง (อัตราการระบาย x จำนวนชั่วโมงที่ระบายออก/8760 ชั่วโมง) เพื่อนำเข้าแบบจำลองฯ</p>	

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>3.7 อัตราการระบายมลพิษจากค่าที่ดำเนินการจริง (Maximum Actual Emission) ให้ใช้ค่าที่แจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต ในกรณีที่ไม่ให้ใช้ข้อมูลที่ได้จาก CEMs หรือการตรวจวัดที่ปล่อง (Stack Tests) หรือการทำสมดุลมวล (Mass Balance) หรือการใช้สัมประสิทธิ์อัตราการระบาย (Emission Factor) ตามลำดับ พร้อมแสดงรายละเอียดที่มาของค่าอัตราการระบายนั้นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีความจำเป็นต้องศึกษาและหากรอบการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรที่เหมาะสมเพื่อควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับที่ยอมรับได้ โดยยังคงทำให้คุณภาพอากาศของพื้นที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุม</p>
<p>3.8 ในกรณีที่พื้นที่ศึกษา (Modeling Domain) มีแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว แต่ยังไม่มีการระบายมลพิษให้นำเข้าแหล่งกำเนิดนั้นในแบบจำลองฯ เพื่อประเมินร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นด้วย (Total Impact Analysis) ยกเว้นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ใช้อัตราการระบายตามหลักการ 80/20</p>	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดนี้</p>
<p>3.9 ความสูงของปล่องระบายมลพิษที่นำเข้าแบบจำลอง ให้ใช้ความสูงจริงในแบบจำลองฯ</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามโครงการปัจจุบันได้มีการศึกษาและกำหนดกรอบการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่อุตสาหกรรมไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการศึกษาที่ได้จากการนำผลต่างของความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาหักลบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุดในพื้นที่มาใช้ในการหาค่ากรอบการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ที่เหมาะสมที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ (20,30,40,50 และ 60 เมตร) ตามลำดับ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>3.10 ปล่องที่ระบายมลพิษออกในแนวนอน หรือในแนวตั้งสูงสู่พื้น หรือมีหมวกป้องกันฝนแบบไม่เคลื่อนที่ซึ่งขวางเส้นทางการไหลของอากาศให้นำเข้าแบบจำลองฯ ด้วยพารามิเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบจำลองฯ หรือใช้ความเร็วก๊าซ 0.001 เมตรต่อวินาที และเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1 เมตร</p>	<p>- การประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในพื้นที่โครงการจะกำหนดให้เป็นปล่องที่มีลักษณะปกติ</p>
<p>3.11 ท่อเผา (Flare) ที่ใช้เผาก๊าซเสียหรือก๊าซที่ต้องทำการบำบัดอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศให้นำเข้าแบบจำลองฯ ด้วยพารามิเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบจำลองฯ หรือใช้อุณหภูมิ 1,273 เคลวิน ความเร็วก๊าซ 20 เมตรต่อวินาที เส้นผ่านศูนย์กลางสัมฤทธิ์จากสมการ $D_o = 3.162 \times 10^{-4} \sqrt{H}$ (เมตร) และความสูงสัมฤทธิ์จากสมการ $H_o = H_s + 1.57 \times 10^{-4} (H)^{0.478}$ ซึ่ง H คือ ค่าความร้อนรวมของก๊าซที่ท่อเผา (จุลต่อวินาที) และ H_s คือ ความสูงปล่องจริง (เมตร)</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีความจำเป็นต้องศึกษาและหากรอบการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรที่เหมาะสมเพื่อควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุม</p>
<p>3.12 แหล่งกำเนิดแบบรั่วซึม (Fugitive)ให้นำเข้าแบบจำลองฯ ด้วยพารามิเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบจำลองฯ หรือใช้การประเมินแบบพื้นที่ (Area Source) ระดับความสูง 1 เมตร อุณหภูมิบรรยากาศ</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม อีกทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมไม่ได้ครอบคลุมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดสารอันตรายระเหยง่ายที่สำคัญ</p>
<p>3.13 กรณีที่สิ่งปลูกสร้างภายในโครงการอาจมีผลต่อการฟุ้งกระจายของมลพิษลงสู่พื้นดิน ให้ทำการประเมินการม้วนตัวของมลพิษเนื่องจากสิ่งปลูกสร้าง (Building Downwash) ตามหลักการ Building Profile Input Program with Plume Rise Enhancement (BPIP-Prime) ตามที่ U.S. EPA กำหนด</p>	<p>- เนื่องจากลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่ร่วมกันอย่างเป็นสัดส่วนและเป็นระบบ จึงพิจารณาปล่องระบายที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศในแต่ละพื้นที่อุตสาหกรรมโดยมีข้อจำกัดที่กำหนดตำแหน่งและขนาดโครงสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อ การฟุ้งกระจายของมลพิษลงสู่ผิวดินได้</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>3.14 ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน (Conversion Factor) ในการประเมินค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และค่าเฉลี่ย 1 ปีของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศจากผลการคาดการณ์ของแบบจำลองฯ ให้พิจารณาตามแนวทางของ U.S. EPA ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ให้ใช้ค่า Default Conversion เท่ากับ 0.8 หรือในกรณีที่พื้นที่ศึกษามีผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นแบบต่อเนื่องของก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง อย่างน้อย 1 ปี ล่าสุดให้ใช้การประเมินแบบ PVMRM หรือ CLMGROUP และใช้ค่าสัดส่วน NO_x/NO_2 ในปล่อยตามข้อมูลเฉพาะของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นที่ได้จากผู้ออกแบบ หรือจากข้อมูลอ้างอิงของอุปกรณ์ประเภทเดียวกัน ทั้งนี้ ถ้าหากไม่มีข้อมูลดังกล่าว ให้ใช้ค่า Default เป็น 0.5</p> <p>(2) ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี ให้ใช้ค่า Default Conversion เท่ากับ 0.75 หรือในกรณีที่พื้นที่ศึกษามีผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นแบบต่อเนื่องของก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง อย่างน้อย 1 ปีล่าสุดให้ใช้การประเมินแบบ PVMRM หรือ CLMGROUP และใช้ค่าสัดส่วน NO_x/NO_2 ในปล่อยตามข้อมูลเฉพาะของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นที่ได้จากผู้ออกแบบ หรือจากข้อมูลอ้างอิงของอุปกรณ์ประเภทเดียวกัน ทั้งนี้ ถ้าหากไม่มีข้อมูลดังกล่าว ให้ใช้ค่า Default เป็น 0.5</p>	<p>- พื้นที่ศึกษาไม่มีผลการตรวจวัดก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงแบบต่อเนื่อง ดังนั้น การศึกษาการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด จึงใช้ค่า Default Conversion เท่ากับ 0.8 สำหรับเฉลี่ย 1 ปี ใช้ค่า Default Conversion เท่ากับ 0.75</p>
<p>4. การกำหนดข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Information) ดังนี้</p> <p>4.1 ระบุชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยาที่เลือกใช้ เลขที่สถานี (Station Number) (ถ้ามี) และตำแหน่งที่ตั้งของสถานี (Latitude/Longitude)</p>	<p>- ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นส่วนหนึ่งของสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมง (โอโซน ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ) เลขที่สถานี 31T และตำแหน่งที่ตั้งของสถานี คือ 12.735 N 101.136 E ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 39.0 กิโลเมตร และใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นส่วนหนึ่งของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง (ปริมาณเมฆ และความสูงฐานเมฆ) เลขที่สถานี คือ 48479 และตำแหน่งที่ตั้งของสถานี 12.735 N 101.136 E ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 39.0 กิโลเมตร</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ข้อมูลจาก The Weather Research and Forecasting Model (WRF) (อุณหภูมิ ทิศทางลม ความเร็วลม ความสูง ณ ความดันบรรยากาศต่างๆ) บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง เลขที่สถานี คือ 48479 และพิกัดตำแหน่งที่ตั้งของสถานี คือ 12.735 N 101.136 E ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 39.0 กิโลเมตร
<p>4.2 ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (Surface Meteorological Data) 1 ปีล่าสุด กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมงในพื้นที่ศึกษา (Onsite/Online) หรือ 3 ปีล่าสุดกรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมงที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุดหรือที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่ศึกษา ของกรมควบคุมมลพิษ หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมอุตุนิยมวิทยา หรือของหน่วยงานอื่นๆ ตามลำดับ พร้อมทั้งให้แสดงฝั่งลม (Wind Rose)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากมีการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับพื้นผิวจากสถานีตรวจวัดราย 1 ชั่วโมง ที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา จึงใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับพื้นผิว 3 ปี ล่าสุด (ช่วงปี 2564-2566) สำหรับภาพฝั่งลม (Wind Rose) แสดงอ้างถึงรูปที่ 4.2-2
<p>4.3 การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายไปให้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมงในพื้นที่ศึกษามีข้อมูลขาดหายไปไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) หากมีข้อมูลขาดหายมากกว่า 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ให้ใช้การแทนที่ข้อมูลจากสถานีใกล้เคียง หรือ ข้อมูลของปีก่อนหน้าในช่วงวันและเวลาเดียวกัน ตามลำดับ</p> <p>(2) กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) ยกเว้นข้อมูลทิศทางลม ให้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(2.1) ข้อมูลชั่วโมงที่ 1 มากกว่าหรือน้อยกว่า ชั่วโมงที่ 4 ตั้งแต่ 90 องศา หรือ ข้อมูลความเร็วลม ชั่วโมงที่ 1 หรือ 4 เท่ากับ 0 ให้ใช้ข้อมูลชั่วโมงที่ 2 เท่ากับชั่วโมงที่ 1 และข้อมูลชั่วโมงที่ 3 เท่ากับชั่วโมงที่ 4</p> <p>(2.2) ข้อมูลชั่วโมงที่ 1 มากกว่าหรือน้อยกว่า ชั่วโมงที่ 4 น้อยกว่า 90 องศา และข้อมูลความเร็วลม ชั่วโมงที่ 1 และ 4 ไม่เท่ากับ 0 ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายของสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง (ข้อมูลอุณหภูมิ ความเร็วลม และทิศทางลม) ในกรณีที่ข้อมูลขาดหายไปไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ใช้วิธีการประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) แต่หากขาดหายมากกว่า 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ได้ใช้วิธีการแทนที่ด้วยข้อมูลของปีก่อนในช่วงวันและเวลาเดียวกัน - การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง (ข้อมูลปริมาณเมฆและความสูงฐานเมฆ) ซึ่งเป็นข้อมูลราย 3 ชั่วโมง ได้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) เพื่อทำให้ข้อมูลเป็นรายชั่วโมง

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาด้านแนวทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>4.4 ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง (Upper Air Met. Data) 1 ปีล่าสุด กรณีที่ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นจากสถานีตรวจวัดรายชั่วโมงในพื้นที่ศึกษา (Onsite/Online) หรือ 3 ปีล่าสุดกรณีที่ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นจากสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง โดยเลือกใช้ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมอุตุนิยมวิทยา ตามลำดับ หรือในกรณีที่ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด ให้ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงที่ได้จาก Meteorological Model เช่น จาก WRF Model เป็นต้น ของพื้นที่หรือจังหวัดที่โครงการตั้งอยู่</p>	<p>- เนื่องจากการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นรายชั่วโมงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา จึงมีการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงย้อนหลัง 3 ปี (ปี พ.ศ. 2564-2566) จากข้อมูลของ The Weather Research and Forecasting Model (WRF) บริเวณตำแหน่งของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรหัวไผ่</p>
<p>4.5 การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงที่ขาดหายกรณีที่ข้อมูลขาดหาย 1 ค่า ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้น (Linear Interpolation) จากข้อมูลก่อนและหลัง กรณีที่ข้อมูลขาดหายมากกว่า 1 ค่า ให้ใช้ค่าเฉลี่ยของฤดูกาลในช่วงเช้าหรือช่วงบ่าย</p>	<p>- การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงที่ขาดหายไปมีความสอดคล้องตามแนวทางของ สผ.</p>
<p>4.6 กรณีที่พื้นที่ศึกษามีการตรวจวัดข้อมูลลมที่ระดับความสูงมากกว่า 10 เมตร โดยใช้หอคอยตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Tower) ให้พิจารณา นำข้อมูลลมดังกล่าวมาใช้ ในกรณีที่พบว่าข้อมูลลมที่ตรวจวัดที่ระยะความสูง 10 เมตร ไม่สามารถใช้เป็นตัวแทนข้อมูลลมในพื้นที่ศึกษาได้ เนื่องจากได้รับอิทธิพลของสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ บริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัด</p>	<p>- ใช้ข้อมูลลมที่ตรวจวัดที่ระยะความสูง 10 เมตร</p>
<p>4.7 การพิจารณาพื้นที่เมืองหรือชนบทในพื้นที่ศึกษา ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ของ Auer โดยใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ละเอียดที่สุดของกรมพัฒนาที่ดิน</p>	<p>- เมื่อพิจารณาสัดส่วนลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ศึกษาจากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่ามีสัดส่วนที่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนประมาณร้อยละ 15.65 ซึ่งน้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ดังนั้น บริเวณพื้นที่ศึกษาถือได้ว่าเป็นพื้นที่ชนบท</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินแนวทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>4.8 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ให้พิจารณาจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ละเอียดที่สุดของกรมพัฒนาที่ดิน เวอร์ชันล่าสุด กำหนดสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเป็นจุดศูนย์กลาง ใน 2 ช่วงเวลา คือ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม และตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-เมษายน และเลือกค่าอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดในคู่มือ AERMET หรือคู่มือ AERSURFACE หรือ Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario ตามวิธีการคำนวณ ดังนี้</p> <p>(1) ค่า Surface Roughness Length ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทางผกผันในรัศมี 3 กิโลเมตร แบ่งออกเป็น 8 ส่วน (แต่ละส่วนไม่จำเป็นต้องเท่ากัน)</p>	<p>- การกำหนดค่า Surface Roughness Length จะอ้างอิงตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบสถานีตรวจวัดอากาศ โดยใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทางผกผัน ซึ่งแบ่งเป็น 8 ส่วนที่เท่ากัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่วนที่ 1 ตั้งแต่ 0°-45° มีค่าเท่ากับ 0.21 ส่วนที่ 2 ตั้งแต่ 45°-90° มีค่าเท่ากับ 0.38 ส่วนที่ 3 ตั้งแต่ 90°-135° มีค่าเท่ากับ 0.38 ส่วนที่ 4 ตั้งแต่ 135°-180° มีค่าเท่ากับ 0.61 ส่วนที่ 5 ตั้งแต่ 180°-225° มีค่าเท่ากับ 0.32 ส่วนที่ 6 ตั้งแต่ 225°-270° มีค่าเท่ากับ 0.41 ส่วนที่ 7 ตั้งแต่ 270°-315° มีค่าเท่ากับ 0.40 ส่วนที่ 8 ตั้งแต่ 315°-360° มีค่าเท่ากับ 0.47
<p>(2) ค่า Bowen Ratio ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ภายในพื้นที่ 10 กิโลเมตร x 10 กิโลเมตร</p>	<p>- การกำหนดค่า Bowen Ratio จะอ้างอิงตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศครอบคลุมพื้นที่ 10 กิโลเมตร X 10 กิโลเมตร โดยใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ซึ่งจากการคำนวณพบว่าค่า Wet มีค่าเท่ากับ 0.58 และค่า Dry มีค่าเท่ากับ 2.05</p>
<p>(3) ค่า Albedo ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ภายในพื้นที่ 10 กิโลเมตร x 10 กิโลเมตร</p>	<p>- การกำหนดค่า Albedo จะอ้างอิงตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศครอบคลุมพื้นที่ 10 กิโลเมตร X 10 กิโลเมตร โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ซึ่งจากการคำนวณพบว่ามีค่าเท่ากับ 0.18</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>5. การกำหนดข้อมูลจุดสังเกต (Receptor) และระดับความสูงของพื้นที่ (Receptor and Terrain Elevation Information) ดังนี้</p> <p>5.1 กำหนดให้ใช้พิกัดภูมิศาสตร์แบบ Universal Transverse Mercator (UTM) และสัดฐานโลกมาตรฐานแบบ WGS84</p>	<p>- มีการใช้พิกัดภูมิศาสตร์แบบ Universal Transverse Mercator (UTM) และสัดฐานโลกมาตรฐานแบบ WGS84</p>
<p>5.2 กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมอย่างน้อย 25 กิโลเมตร x 25 กิโลเมตร (สำหรับแหล่งกำเนิดที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พิจ) หรืออย่างน้อย 10 กิโลเมตร x 10 กิโลเมตร (สำหรับแหล่งกำเนิดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อื่นๆ) ระบบพิกัดแบบ X-Y (Cartesian) โดยใช้ที่ตั้งของโครงการเป็นจุดศูนย์กลางของพื้นที่ศึกษา และกำหนดความละเอียดของกริดแบบไม่คงที่ (Variable Grid Resolution) ดังนี้</p> <p>(1) ในพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 1.5 กิโลเมตร จากด้านนอกขอบรั้ว (Fence Line) ใช้ความละเอียด 100 เมตร (ขอบรั้วหมายถึงขอบเขตของพื้นที่โครงการซึ่งประชาชนทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้ หากไม่ได้รับอนุญาต)</p> <p>(2) ระยะ 1.5-3 กิโลเมตร ใช้ความละเอียด 250 เมตร</p> <p>(3) ระยะ 3 กิโลเมตรขึ้นไป ใช้ความละเอียด 500 เมตร</p>	<p>- กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ 20 กิโลเมตร x 20 กิโลเมตร</p> <p>- กำหนดความละเอียดกริดแบบไม่คงที่ โดยใช้วิธี Multi-Tier Grid ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระยะ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระยะจากจุดกึ่งกลางของพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 3.5 กิโลเมตร กำหนดให้แต่ละแนวกริดมีระยะห่างกัน 100 เมตร * ระยะจากจุดกึ่งกลางของพื้นที่โครงการในช่วงระยะตั้งแต่ 3.5 ถึง 5.0 กิโลเมตร กำหนดให้แต่ละแนวกริดมีระยะห่างกัน 250 เมตร * ระยะจากจุดกึ่งกลางของพื้นที่โครงการในช่วงระยะตั้งแต่ 5.0 ถึง 10.0 กิโลเมตร กำหนดให้แต่ละแนวกริดมีระยะห่างกัน 500 เมตร
<p>5.3 ข้อมูลระดับความสูงฐานปล่อยของแหล่งกำเนิดมลพิษและระดับความสูงของพื้นที่ศึกษาให้ใช้ข้อมูลที่ดึงมาจาก Digital Elevation Model (DEM) ล่าสุดของกรมแผนที่ทหาร ระดับความละเอียดที่ 1-arc second (30 เมตร x 30 เมตร) หรือ จาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) เวอร์ชันล่าสุด ระดับความละเอียดที่ 3-arc second (90 เมตร x 90 เมตร) สำหรับการใช้อื่นๆ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเป็นกรณีไป</p>	<p>- ใช้ข้อมูลจาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) ระดับความละเอียดที่ 3-arc Second (90 เมตร x 90 เมตร)</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>5.4 กำหนดจุดสังเกตเพิ่มเติม (Discrete Receptor) ให้ครอบคลุมจุดที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่และจุดที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) เช่น วัด โรงเรียน สถาน ที่ราชการ โรงพยาบาลและสถานีอนามัย เป็นต้น</p>	<p>- มีการกำหนดจุดสังเกตเพิ่มเติม (Discrete Receptor) จำนวน 28 จุด ซึ่งครอบคลุมตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ศึกษา และครอบคลุมจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) เช่น วัด โรงเรียน สถานพยาบาล เป็นต้น (อ้างถึงรูปที่ 4.2-1)</p>
<p>6.การกำหนดข้อมูลค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) ดังนี้</p> <p>6.1 พื้นที่ศึกษาที่มีสถานีตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ให้ใช้ค่าสูงสุดที่เคยเกิดขึ้น ย้อนหลัง 3 ปีล่าสุด สำหรับแต่ละค่าเฉลี่ยต่อเวลา (Averaging Time) ที่สนใจ เพื่อนำไปรวมกับผลการประเมินด้วยแบบจำลองฯ ทั้งนี้ความสมบูรณ์ของข้อมูลผลตรวจวัดต้องมีไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของข้อมูลทั้งหมด</p> <p>6.2 พื้นที่ศึกษาที่ไม่มีสถานีตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง ให้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นมลพิษในบรรยากาศสำหรับแต่ละค่าเฉลี่ยต่อเวลา (Averaging Time) ที่สนใจ รอบพื้นที่โครงการตามทิศทางลมหลัก โดยให้พิจารณาตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครอบคลุมสัปดาห์อย่างน้อย 2 ช่วงทิศทางลมหลัก (Prevailing Winds) คือ ช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ โดยช่วงเวลาที่ตรวจวัดจะต้องห่างกัน 5-7 เดือน ทั้งนี้ หากในพื้นที่ศึกษามีผลการตรวจวัดในพื้นที่อาจพิจารณาใช้ผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเป็นตัวแทนของค่าความเข้มข้นในบรรยากาศโดยให้เหตุผลตามหลักวิชาการ และนำค่าความเข้มข้นมลพิษสูงสุดไปรวมกับผลการประเมินด้วยแบบจำลองฯ พร้อมทั้งให้บันทึกกิจกรรมโดยขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดนี้</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินงานของ สม.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>7. ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศสะสม ซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ที่จะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดดังนี้</p> <p>7.1 กำหนดให้ใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมิน ที่ได้ทำการปรับค่าความเข้มข้นมลพิษที่ประเมินได้ให้อยู่ในสภาวะมาตรฐาน (1 บรรยากาศ และ 25 องศาเซลเซียส) แล้ว รวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ ตามข้อ 6</p> <p>7.2 กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การประเมินผลกระทบรวม (Total Impact) มีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Exceedance) โครงการจะต้องทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงจนกว่าผลการประเมินจะอยู่ภายในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (30 ไร่) มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมถึงมีการขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรแปลงที่ดินให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยที่การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นจะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดนี้</p>
<p>7.3 กรณีสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาสูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การประเมินผลกระทบรวม (Total Impact) จะต้องพิสูจน์ให้เห็นว่าการดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลให้ช่วงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลงไป</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม อีกทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมไม่ได้ครอบคลุมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่สำคัญ</p>
<p>8. การติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับโครงการประมงพืชน้ำอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องให้ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ในบริเวณโดยรอบโครงการ อย่างน้อย 1 สถานี ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งที่ตั้งสถานีตามหลักวิชาการเป็นกรณีไป</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม จึงได้กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานีภายในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

หลักการศึกษาดำเนินทางของ สผ.	การศึกษามลกระทบจากโครงการ
<p>9. การกำหนดให้นำส่งข้อมูลนำเข้า (Input) แบบจำลองฯ (AERMOD/ AERMET/ AERMAP หรือ CALPUFF/CALMET/CALPOST) และข้อมูลผลการประเมิน (Output) ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ดำเนินการส่งข้อมูลนำเข้า (Input) แบบจำลองฯ (AERMOD/ AERMET/ AERMAP และข้อมูลผลการประเมิน (Output) ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>10. ในกรณีที่การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์อื่นๆ รวมถึง มีรายละเอียดที่แตกต่างจากแนวทางที่กำหนดไว้นี้ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมตามหลักวิชาการเป็นกรณีไป และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำรายละเอียดดังกล่าวไปปรับปรุงในแนวทางฯ ให้ครบถ้วน</p>	<p>- เลือกใช้แบบจำลอง AERMOD ซึ่งเป็นแบบจำลองคณิตศาสตร์ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของ สผ.</p>

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวอร์ต จำกัด, 2567

(4) ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

เบื้องต้นกำหนดพื้นที่ศึกษาการแพร่กระจายมลสารจากโครงการครอบคลุมพื้นที่รอบพื้นที่โครงการขนาด 20x20 ตารางกิโลเมตร โดยคาดการณ์ว่าพื้นที่ศึกษาข้างต้นครอบคลุมตำแหน่งหรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสูงสุด ทั้งนี้หากพบว่าตำแหน่งหรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสูงสุดมีแนวโน้มอยู่นอกพื้นที่ศึกษาก็จะปรับปรุงขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้เหมาะสมต่อไป

(5) จุดสังเกต

จุดสังเกตสำหรับการประเมินผลกระทบเป็นตำแหน่งที่กำหนดในพื้นที่ศึกษาเพื่อพิจารณาระดับความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยแบ่งจุดสังเกตออกเป็น 2 ประเภท (ดังรูปที่ 4.2-1) มีรายละเอียดดังนี้

(ก) จุดสังเกตประเภทแรก คือ จุดสังเกตที่กระจายตามพื้นที่ศึกษาโดยทั่วไป (ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบโครงการขนาด 20x20 ตารางกิโลเมตร) ซึ่งเกิดจากจุดตัดกันที่ได้จากการดิกกริด (Grid) ในแนวเหนือ-ใต้ และแนวตะวันออก-ตะวันตก ทำให้มีจุดสังเกตที่กระจายตามพื้นที่ศึกษา จำนวน 7,121 จุด ซึ่งเกิดจากการดิกกริดแบบไม่คงที่ (Multi-Tier Grid) มีรายละเอียดดังนี้

- ระยะจากจุดกึ่งกลางของพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 3.5 กิโลเมตร กำหนดให้แต่ละแนวกริดมีระยะห่างกัน 100 เมตร
- ระยะจากจุดกึ่งกลางของพื้นที่โครงการในช่วงระยะตั้งแต่ 3.5 ถึง 5.0 กิโลเมตร กำหนดให้แต่ละแนวกริดมีระยะห่างกัน 250 เมตร
- ระยะจากจุดกึ่งกลางของพื้นที่โครงการในช่วงระยะตั้งแต่ 5.0 ถึง 10.0 กิโลเมตร กำหนดให้แต่ละแนวกริดมีระยะห่างกัน 500 เมตร

(ข) จุดสังเกตประเภทที่สอง คือ เป็นจุดสังเกตที่ใช้พื้นที่อ่อนไหวเป็นตัวแทนในการประเมินผลกระทบหรือเรียกว่า Sensitive Receptors เช่น วัด โรงเรียน และสถานพยาบาล เป็นต้น และครอบคลุมถึงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ศึกษา สำหรับการศึกษการใช้ประโยชน์พื้นที่ของพื้นที่ศึกษามีการกำหนดจุดสังเกตที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 28 จุด

(6) ข้อมูลระดับความสูงของพื้นที่ศึกษา

เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลกระทบต่อการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศ ดังนั้น จึงต้องมีการนำข้อมูลระดับความสูงของพื้นที่ศึกษามาพิจารณาร่วมกับการใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ สำหรับข้อมูลระดับความสูงของพื้นที่ศึกษาที่นำมาใช้จะอ้างอิงข้อมูลจาก SRTM (Seamless Shuttle Radar Topography Mission) เวอร์ชัน 4.1 ซึ่งมีระดับความละเอียดที่ 3-arc Second (90 เมตร x 90 เมตร)

(7) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

เป็นปัจจัยที่สำคัญที่ต้องนำเข้ามาแบบจำลองฯ เพื่อประเมินการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ สำหรับข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ให้นำเข้ามาแบบจำลองคณิตศาสตร์สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-2 ซึ่งแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.2-3

ประเภทข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ใช้ประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ
ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD

สถานี ตรวจวัดอากาศ	ลักษณะ ข้อมูลอุตุฯ	ความถี่ ในการ บันทึก	ประเภทข้อมูล						
			WS	WD	Temp	CH	Pressure	Height	CL
1. สถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง	พื้นผิว (Surface)	ราย 1 ชั่วโมง	✓	✓	✓	-	-	-	-
2. สถานีตรวจวัดอากาศ เกษตรห้วยโป่ง จังหวัด ระยอง	พื้นผิว (Surface)	ราย 3 ชั่วโมง	-	-	-	✓	-	-	✓
3. สถานีตรวจวัดอากาศ เกษตรห้วยโป่ง จังหวัด ระยอง ^{1/}	ระดับสูง (Upper)	วันละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	-	✓	✓	-

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศหรือ The Weather Research and Forecasting Model (WRF Model) โดยอ้างอิงบริเวณสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง

WS = ความเร็วลม

Pressure = ความดันบรรยากาศ

WD = ทิศทางลม

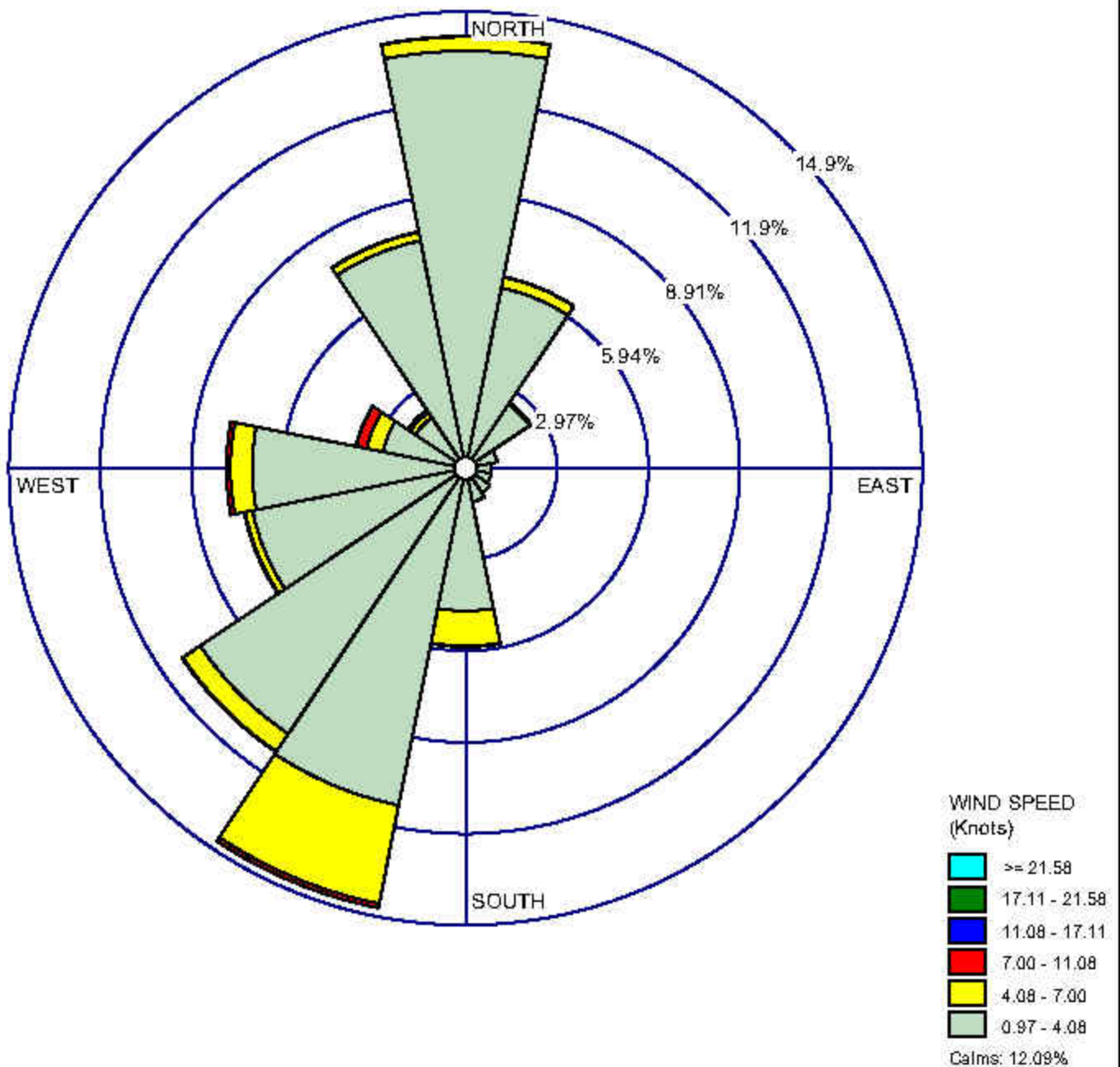
Height = ระดับความสูงที่ความดันต่างๆ

Temp = อุณหภูมิ

CL = ปริมาณเมฆ

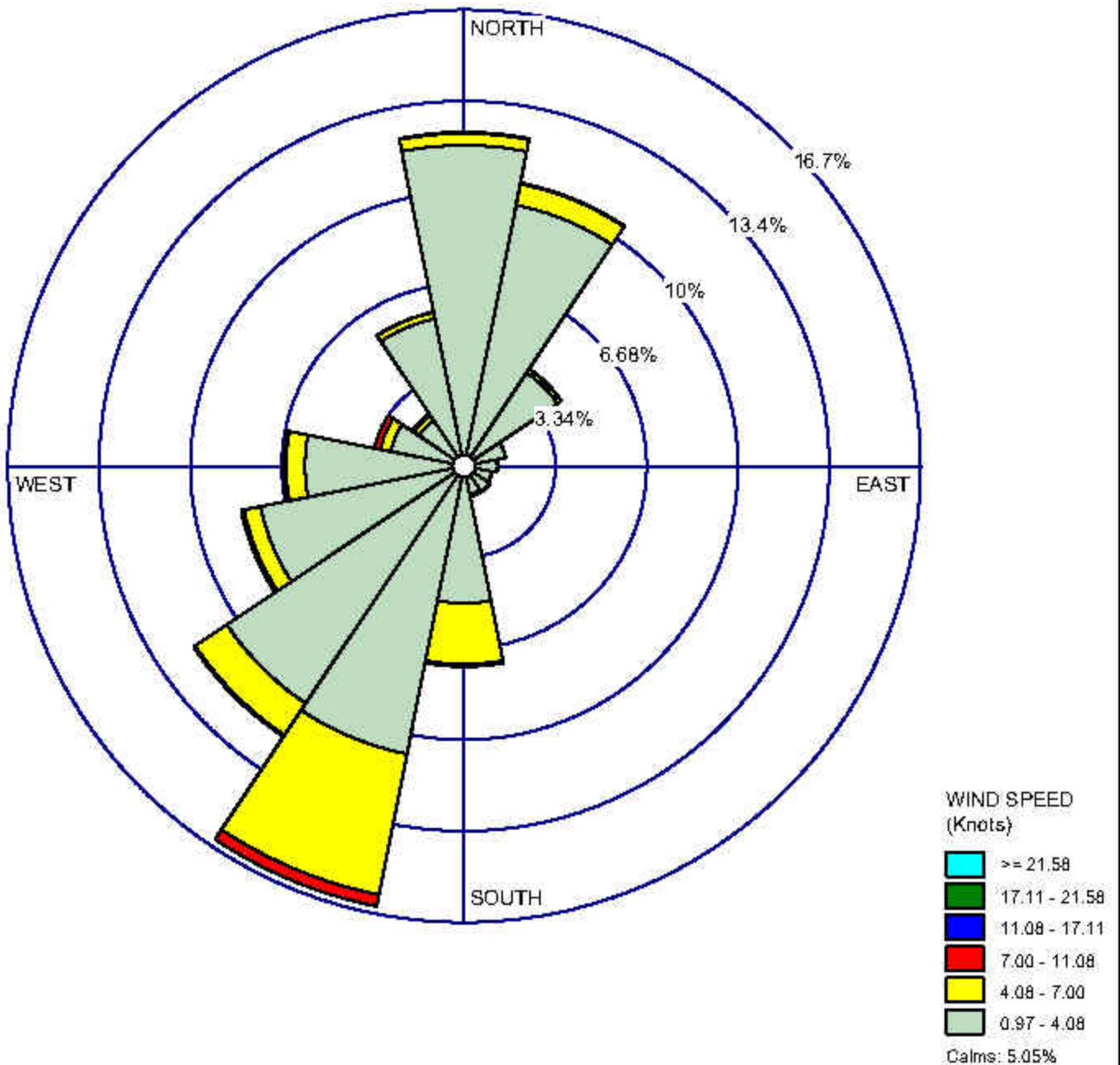
CH = ความสูงฐานเมฆ

พ.ศ. 2564-2566



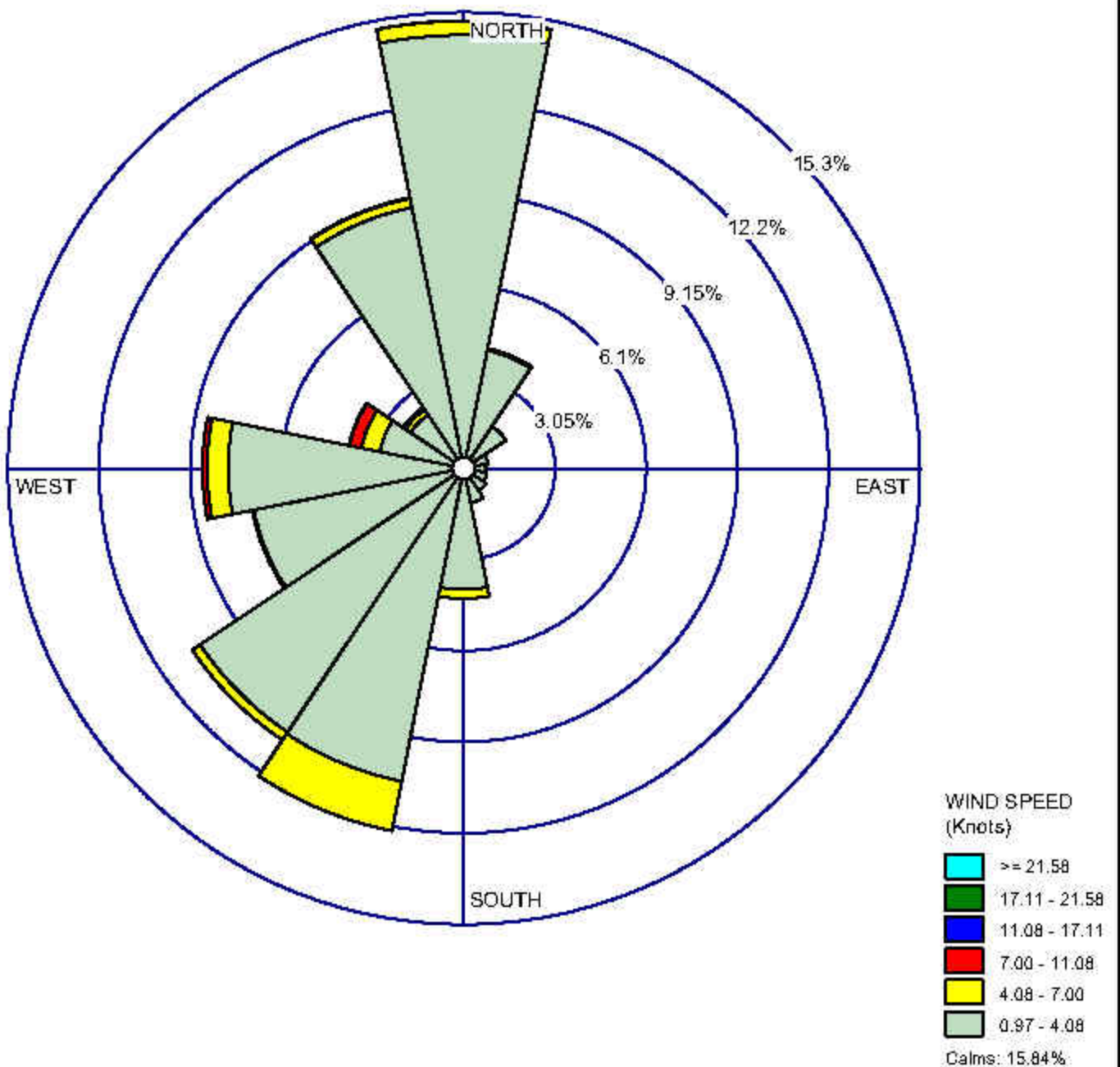
รูปที่ 4.2-2 ผลลมสถานีตรวจวัดอากาศศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2564-2566

พ.ศ. 2564



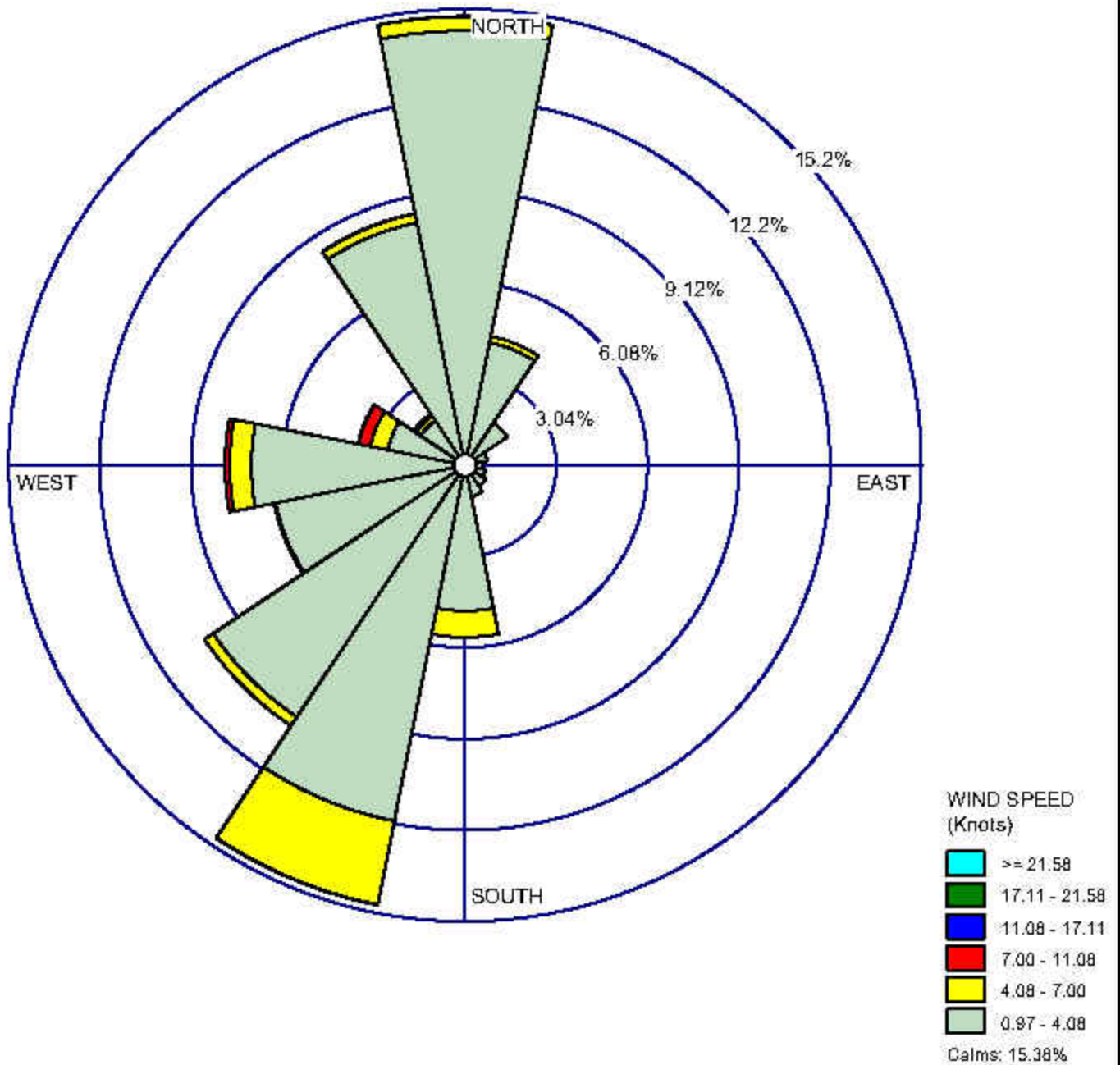
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ)

พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ)

พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ)

ก) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาพื้นผิว (Surface Meteorological Data) เป็นการอ้างอิงข้อมูลจากสถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้โครงการคือสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมง (เลขที่สถานี 31T และตำแหน่งที่ตั้งของสถานี คือ 12.735 N 101.136 E) อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 39.0 กิโลเมตร และใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นส่วนหนึ่งจากสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง (เลขที่สถานี คือ 48479 และตำแหน่งที่ตั้งของสถานี คือ 12.735 N, 101.136 E) อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 39.0 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564-2566) สำหรับการแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายของสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดระยอง (ข้อมูลโอโซน อุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม) ในกรณีที่ข้อมูลขาดหายไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ใช้วิธีการประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) แต่หากข้อมูลขาดหายมากกว่า 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ได้ใช้วิธีการแทนที่ด้วยข้อมูลของปีก่อนในช่วงวันและเวลาเดียวกัน ส่วนการแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายของสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง (ข้อมูลปริมาณเมฆและความสูงฐานเมฆ) ได้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation)

ข) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง (Upper Air Met Data) จะอ้างอิงข้อมูลจาก The Weather Research and Forecasting Model (WRF) (อุณหภูมิ ทิศทางลม ความเร็วลม ความสูง ณ ความดันบรรยากาศต่างๆ) บริเวณตำแหน่งของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรห้วยโป่ง (เลขที่สถานี 48479 และตำแหน่งที่ตั้งพิกัดภูมิศาสตร์ของสถานี คือ 12.735 N 101.136 E ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 39.0 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564-2566) สำหรับการแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงที่ขาดหายในกรณีข้อมูลที่ขาดหาย 1 ค่า จะใช้วิธีการประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้น (Linear Interpolation) จากข้อมูลก่อนและหลังส่วนข้อมูลที่ขาดหายเป็นจำนวนมากจะใช้วิธีการแทนที่ด้วยข้อมูลของปีก่อนหน้าในช่วงเวลาเดียวกัน

(8) การกำหนดค่าคงที่ที่เกี่ยวข้อง ลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลกระทบต่อการแพร่กระจายมลสารทางอากาศ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการกำหนดค่าคงที่ที่เกี่ยวข้องเข้าแบบจำลองคณิตศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และ Albedo สำหรับค่าคงที่ข้างต้นจะมีความสัมพันธ์กับลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่รอบสถานีตรวจวัดอากาศที่พิจารณา (อ้างอิงตามเอกสาร AIR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0, March 2009) สำหรับการคำนวณค่าคงที่ต่างๆ ข้างต้นจะอ้างอิงตามแนวทางจาก ADEC Guidance re AERMET Geometric Means : How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska ซึ่งสามารถสรุปค่าคงที่ต่างๆ ที่นำมาใช้ในการนำเข้าแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินการแพร่กระจายมลสารจากโครงการดังตารางที่ 4.2-4 โดยมีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

ตารางที่ 4.2-4

ข้อมูลลักษณะพื้นผิวรอบสถานีอุตุนิยมวิทยา

เดือน	Surface Roughness Length								Bowen Ratio	Albedo
	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 3	ส่วนที่ 4	ส่วนที่ 5	ส่วนที่ 6	ส่วนที่ 7	ส่วนที่ 8		
มกราคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	2.05	0.18
กุมภาพันธ์	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	2.05	0.18
มีนาคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	2.05	0.18
เมษายน	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	2.05	0.18
พฤษภาคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	0.58	0.18
มิถุนายน	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	0.58	0.18
กรกฎาคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	0.58	0.18
สิงหาคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	0.58	0.18
กันยายน	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	0.58	0.18
ตุลาคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	0.58	0.18
พฤศจิกายน	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	2.05	0.18
ธันวาคม	0.21	0.38	0.38	0.61	0.32	0.41	0.40	0.47	2.05	0.18

ก) ค่า Surface Roughness Length หมายถึงความสูงที่ความเร็วลมเฉลี่ยในแนวระดับมีค่าเป็นศูนย์ ซึ่งลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่หรือความขรุขระของพื้นที่ผิวจะมีผลต่อความเร็วลมหรือค่า Surface Roughness Length ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2-5 สำหรับการนำค่า Surface Roughness Length ในแบบจำลองคณิตศาสตร์จะถูกแบ่งเป็น 8 ค่า ตามการแบ่งพื้นที่ย่อยรอบสถานีตรวจวัดอากาศภายในรัศมี 3 กิโลเมตร ออกเป็น 8 ส่วน เท่าๆ กัน ดังรูปที่ 4.2-3 ซึ่งจะพบว่าพื้นที่ย่อยแต่ละส่วนอาจมีการใช้ประโยชน์ของพื้นที่มากกว่า 1 ชนิด จึงให้กำหนดค่า Surface Roughness Length ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทของพื้นที่ย่อยภายในพื้นที่แต่ละส่วนอ้างอิงตารางที่ 4.2-5 (การกำหนดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่จะอ้างอิงข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน) หลังจากนั้นให้หาค่าเฉลี่ยของ Surface Roughness Length ของพื้นที่แต่ละส่วนโดยคำนวณเป็นค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทางผกผันดังสมการด้านล่าง

$$\text{Surface Roughness Length} = [(X_1)^{W_1} \cdot (X_2)^{W_2} \cdot \dots \cdot (X_n)^{W_n}]^{1/\sum(W)}$$

เมื่อ X_n คือ Surface Roughness Length ของการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทของพื้นที่ย่อยภายในพื้นที่แต่ละส่วน

W_n คือ Fraction of Total Area/Distance ของพื้นที่ย่อยภายในพื้นที่แต่ละส่วน

รายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length 8 ค่า ของพื้นที่ในแต่ละส่วนของพื้นที่รอบสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่นาจังหวัดระยอง ซึ่งใช้นำเข้าแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินการแพร่กระจายมลสารจากโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.2-6 พบว่าพื้นที่ในแต่ละส่วน (ตั้งแต่ส่วนที่ 1 ถึงส่วนที่ 8) มีค่าเท่ากับ 0.21, 0.38, 0.38, 0.61, 0.32, 0.41, 0.40 และ 0.47 ตามลำดับ

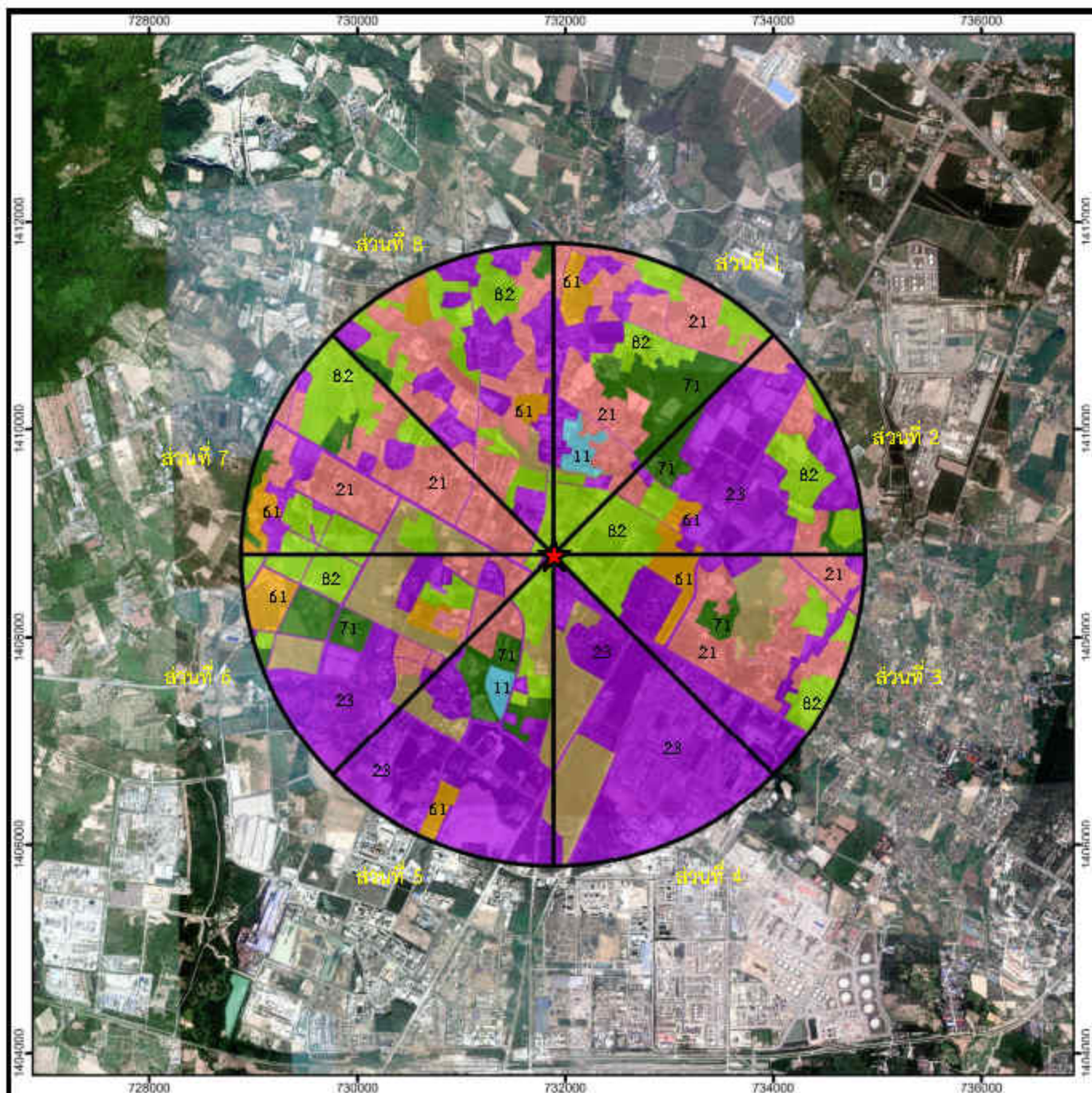
ตารางที่ 4.2-5

Surface Roughness Lengths for Land Use Types and Seasons

Class Number	Land Use Class Name	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open Water	0.001	0.001	0.001	0.001
12	Perennial Ice/Snow	0.002	0.002	0.002	0.002
21	Low Intensity Residential	0.52	0.54	0.54	0.5
22	High Intensity Residential	1	1	1	1
23	Commercial/Industrial/Transportation (at Airport)	0.1	0.1	0.1	0.1
	Commercial/Industrial/Transportation (Not at Airport)	0.8	0.8	0.8	0.8
31	Bare Rock/Sand/Clay (Arid Region)	0.05	0.05	0.05	1/
	Bare Rock/Sand/Clay (Non-arid Region)	0.05	0.05	0.05	0.05
32	Quarries/Strip Mines/Gravel	0.3	0.3	0.3	0.3
33	Transitional	0.2	0.2	0.2	0.2
41	Deciduous Forest	1	1.3	1.3	0.5
42	Coniferous Forest	1.3	1.3	1.3	1.3
43	Mixed Forest	1.15	1.3	1.3	0.9
51	Shrubland (Arid Region)	0.15	0.15	0.15	1/
	Shrubland (Non-arid Region)	0.3	0.3	0.3	0.15
61	Orchards/Vineyards/Other	0.2	0.3	0.3	0.05
71	Grasslands/Herbaceous	0.05	0.1	0.1	0.005
81	Pasture/Hay	0.03	0.15	0.15	0.01
82	Row Crops	0.03	0.2	0.2	0.01
83	Small Grains	0.03	0.15	0.15	0.01
84	Fallow	0.02	0.05	0.05	0.01
85	Urban/Recreational Grasses	0.015	0.02	0.015	0.005
91	Woody Wetlands	0.7	0.7	0.7	0.5
92	Emergent Herbaceous Wetlands	0.2	2	0.2	0.1

หมายเหตุ : 1/ ไม่มีค่ากำหนด

ที่มา : AIR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0 , March 2009



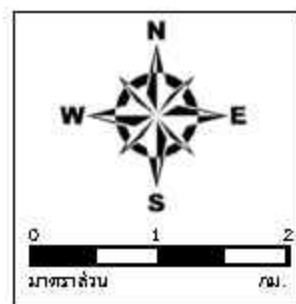
สัญลักษณ์



ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 11 แหล่งน้ำ | 61 สวนผลไม้ |
| 21 ที่อยู่อาศัยหนาแน่นต่ำ | 71 พืชไร่/ไม้ล้มลุก |
| 23 พาณิชย์/อุตสาหกรรม/ขนส่ง | 82 พืชไร่ |
| 51 พืชไร่/ไม้ล้มลุก/ไม้ผล | |



รูปที่ 4.2-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง (31T) รัศมี 3 กิโลเมตร

ตารางที่ 4.2-6

วิธีการคำนวณค่า surface roughness length

พื้นที่ (Sector)	ประเภท ^{1/} (Class Number)	ค่าคงที่ σ of Summer ^{1/} (ค่า X)	Fraction of Total Area	Distance (km)	Fraction of Total Area / Distance (ค่า W)	ผลคูณรวม $\Sigma(W)$	ค่า surface roughness length $[(x_1)^{w_1} + (x_2)^{w_2} + \dots + (x_n)^{w_n}]^{1/\Sigma(w)}$
1	11	0.001	0.040	1.054	0.038	0.615	0.21
	21	0.540	0.048	1.102	0.044		
	21	0.540	0.079	1.484	0.053		
	21	0.540	0.028	1.776	0.016		
	21	0.540	0.036	2.516	0.014		
	21	0.540	0.105	2.696	0.039		
	21	0.540	0.034	2.549	0.013		
	21	0.540	0.010	2.950	0.003		
	21	0.540	0.006	2.957	0.002		
	21	0.540	0.017	2.785	0.006		
	23	0.800	0.155	2.282	0.068		
	23	0.800	0.008	0.817	0.010		
	51	0.300	0.006	0.794	0.007		
	61	0.300	0.044	2.553	0.017		
	71	0.100	0.187	1.908	0.098		
	82	0.200	0.008	0.743	0.010		
	82	0.200	0.059	2.179	0.027		
	82	0.200	0.037	2.864	0.013		
	82	0.200	0.033	2.873	0.011		
	82	0.200	0.059	0.477	0.124		

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ)

พื้นที่ (Sector)	ประเภท ¹⁾ (Class Number)	ค่าเฉลี่ย ปี 2558 Summer ¹⁾ (ค่า X)	Fraction of Total Area	Distance (km)	Fraction of Total Area / Distance (ค่า W)	ผลรวมถ่วง $\Sigma(W)$	ค่า surface roughness length $[(x_1)^{w_1} + (x_2)^{w_2} + \dots + (x_n)^{w_n}]^{1/\Sigma w_i}$
2	21	0.540	0.016	0.993	0.016	0.616	0.38
	21	0.540	0.032	2.725	0.012		
	21	0.540	0.029	2.836	0.010		
	21	0.540	0.029	2.490	0.012		
	23	0.800	0.078	2.761	0.028		
	23	0.800	0.466	1.968	0.237		
	61	0.300	0.018	1.152	0.016		
	61	0.300	0.017	1.322	0.013		
	71	0.100	0.018	2.673	0.007		
	71	0.100	0.046	1.334	0.035		
	82	0.200	0.024	1.137	0.021		
	82	0.200	0.012	2.952	0.004		
	82	0.200	0.027	2.845	0.010		
	82	0.200	0.104	0.636	0.163		
	82	0.200	0.085	2.491	0.034		
3	21	0.540	0.005	2.960	0.002	0.582	0.38
	21	0.540	0.042	2.674	0.016		
	21	0.540	0.036	2.801	0.013		
	21	0.540	0.245	1.802	0.136		
	23	0.800	0.326	2.393	0.136		
	51	0.300	0.099	2.030	0.049		
	61	0.300	0.051	1.314	0.039		
	71	0.100	0.028	1.719	0.016		
	82	0.200	0.047	2.842	0.017		
	82	0.200	0.014	2.918	0.005		
	82	0.200	0.027	2.567	0.011		
	82	0.200	0.079	0.548	0.144		

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ)

พื้นที่ (Sector)	ประเภท ¹⁾ (Class Number)	ค่าเฉลี่ย ปี 2558 Summer ¹⁾ (ค่า X)	Fraction of Total Area	Distance (km)	Fraction of Total Area / Distance (ค่า W)	ผลรวม $\Sigma(W)$	ค่า surface roughness length $[(X_1)^{W_1} + (X_2)^{W_2} + \dots + (X_n)^{W_n}]^{1/\Sigma W}$
4	23	0.800	0.772	2.205	0.350	0.487	0.61
	23	0.800	0.008	2.839	0.003		
	51	0.300	0.114	2.272	0.050		
	51	0.300	0.106	1.250	0.085		
5	11	0.001	0.026	1.383	0.019	0.634	0.32
	21	0.540	0.039	0.739	0.052		
	23	0.800	0.647	2.338	0.277		
	51	0.300	0.008	2.435	0.003		
	51	0.300	0.036	1.946	0.019		
	51	0.300	0.026	0.933	0.028		
	51	0.300	0.014	1.814	0.008		
	61	0.300	0.028	2.701	0.010		
	71	0.100	0.026	1.481	0.018		
	71	0.100	0.067	1.038	0.065		
	82	0.200	0.028	1.271	0.022		
	82	0.200	0.055	0.481	0.114		

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ)

พื้นที่ (Sector)	ประเภท ¹⁾ (Class Number)	ค่าคงที่ σ Summer ¹⁾ (ค่า X)	Fraction of Total Area	Distance (km)	Fraction of Total Area / Distance (ค่า W)	ผลรวม $\Sigma(W)$	ค่า surface roughness length $[(x_1)^{W_1} + (x_2)^{W_2} + \dots + (x_n)^{W_n}]^{1/\Sigma W}$
6	21	0.54	0.016	1.775	0.009	0.613	0.41
	21	0.54	0.016	1.645	0.010		
	21	0.54	0.020	1.159	0.018		
	21	0.54	0.020	0.447	0.045		
	21	0.54	0.022	0.840	0.026		
	21	0.54	0.003	0.338	0.009		
	21	0.54	0.023	0.842	0.027		
	23	0.8	0.111	2.756	0.040		
	23	0.8	0.070	1.250	0.056		
	23	0.8	0.006	0.296	0.021		
	23	0.8	0.036	2.055	0.018		
	23	0.8	0.029	2.305	0.013		
	23	0.8	0.054	2.835	0.019		
	23	0.8	0.097	2.482	0.039		
	51	0.3	0.016	1.918	0.009		
	51	0.3	0.043	2.647	0.016		
	51	0.3	0.111	1.748	0.063		
	61	0.3	0.025	1.403	0.018		
	61	0.3	0.060	2.772	0.022		
	71	0.1	0.005	2.950	0.002		
	71	0.1	0.032	2.075	0.016		
	71	0.1	0.053	2.415	0.022		
	82	0.2	0.008	2.895	0.003		
	82	0.2	0.030	0.956	0.032		
	82	0.2	0.048	2.144	0.022		
	82	0.2	0.013	2.914	0.005		
	82	0.2	0.004	1.886	0.002		
	82	0.2	0.022	2.538	0.009		
	82	0.2	0.005	0.204	0.026		

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ)

พื้นที่ (Sector)	ประเภท ¹⁾ (Class Number)	ค่าคงที่ σ Summer ¹⁾ (ค่า X)	Fraction of Total Area	Distance (km)	Fraction of Total Area / Distance (ค่า W)	ผลรวมถ่วง $\Sigma(W)$	ค่า surface roughness length: $[(x_1)^{w_1} + (x_2)^{w_2} + \dots + (x_n)^{w_n}]^{1/\Sigma w_i}$
7	21	0.54	0.014	0.331	0.043	0.675	0.40
	21	0.54	0.066	0.710	0.094		
	21	0.54	0.017	2.144	0.008		
	21	0.54	0.034	2.790	0.012		
	21	0.54	0.135	1.247	0.108		
	21	0.54	0.011	2.946	0.004		
	21	0.54	0.013	2.817	0.004		
	21	0.54	0.103	2.047	0.050		
	21	0.54	0.023	2.114	0.011		
	23	0.8	0.020	1.771	0.011		
	23	0.8	0.122	1.661	0.073		
	23	0.8	0.001	0.221	0.003		
	51	0.3	0.030	0.949	0.032		
	51	0.3	0.032	1.624	0.020		
	61	0.3	0.039	2.842	0.014		
	71	0.1	0.011	2.901	0.004		
	71	0.1	0.013	2.923	0.004		
	71	0.1	0.020	2.350	0.009		
	82	0.2	0.003	2.207	0.001		
	82	0.2	0.040	1.978	0.021		
	82	0.2	0.030	1.299	0.023		
	82	0.2	0.036	2.411	0.015		
	82	0.2	0.005	0.143	0.038		
	82	0.2	0.023	1.761	0.013		
	82	0.2	0.016	2.468	0.007		
	82	0.2	0.143	2.593	0.055		

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ)

พื้นที่ (Sector)	ประเภท ¹⁾ (Class Number)	ค่าเฉลี่ย ปี Summer ¹⁾ (ค่า X)	Fraction of Total Area	Distance (km)	Fraction of Total Area / Distance (ค่า W)	ผลรวมถ่วง $\Sigma(W)$	ค่า surface roughness length: $[(x_1)^{w_1} + (x_2)^{w_2} + \dots + (x_n)^{w_n}]^{1/\Sigma w_i}$
8	21	0.54	0.011	1.283	0.009	0.706	0.47
	21	0.54	0.031	1.915	0.016		
	21	0.54	0.021	1.648	0.013		
	21	0.54	0.073	1.311	0.056		
	21	0.54	0.101	2.377	0.043		
	21	0.54	0.014	2.938	0.005		
	21	0.54	0.045	0.996	0.045		
	21	0.54	0.051	2.454	0.021		
	23	0.8	0.019	2.863	0.007		
	23	0.8	0.025	2.891	0.009		
	23	0.8	0.184	1.552	0.119		
	23	0.8	0.040	2.147	0.019		
	23	0.8	0.058	0.461	0.125		
	51	0.3	0.025	0.968	0.026		
	61	0.3	0.025	2.745	0.009		
	61	0.3	0.020	1.435	0.014		
	71	0.1	0.016	2.473	0.007		
	71	0.1	0.013	2.821	0.005		
	82	0.2	0.017	0.324	0.053		
	82	0.2	0.002	0.774	0.002		
	82	0.2	0.022	0.796	0.027		
	82	0.2	0.015	1.205	0.013		
	82	0.2	0.014	1.895	0.007		
	82	0.2	0.054	2.592	0.021		
	82	0.2	0.046	2.732	0.017		
	82	0.2	0.057	2.610	0.022		

ข) ค่า Bowen Ratio เป็นอัตราส่วนของการเปลี่ยนแปลงความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของความชื้นซึ่งใช้เพื่อพิจารณาภาวะที่เกิดการพา (Convective Condition) ในชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดกับพื้นที่โลก ซึ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่และฤดูกาลจะมีผลต่อค่า Bowen Ratio ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2-7 และตารางที่ 4.2-8 สำหรับการนำค่า Bowen Ratio ในแบบจำลองคณิตศาสตร์กำหนดให้เป็นค่าเฉลี่ยของพื้นที่รอบสถานีตรวจวัดอากาศครอบคลุมพื้นที่ 10x10 กิโลเมตร ดังรูปที่ 4.2-4 โดยให้คำนวณเป็น 2 ค่า คือ ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ในฤดูร้อน (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และค่าเฉลี่ยของพื้นที่ในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ซึ่งจะพบว่าพื้นที่ดังกล่าวอาจจะมีการใช้ประโยชน์ของพื้นที่มากกว่า 1 ชนิด จึงกำหนดให้หาค่า Bowen Ratio (ช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน) ของพื้นที่ย่อยตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินอ้างอิงตารางที่ 4.2-7 และตารางที่ 4.2-8 ตามลำดับ (การกำหนดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่จะอ้างอิงข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน) หลังจากนั้นให้หาค่าเฉลี่ยของ Bowen Ratio ของพื้นที่โดยให้คำนวณเป็นค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนักดังสมการด้านล่าง

$$\text{Bowen Ratio} = [(X1)^{W1} \cdot (X2)^{W2} \cdot \dots \cdot (Xn)^{Wn}]$$

เมื่อ Xn คือ ค่า Bowen Ratio ของการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทภายในพื้นที่
 Wn คือ Fraction of Total Area ของพื้นที่แต่ละประเภท

รายละเอียดการคำนวณค่า Bowen Ratio ของพื้นที่รอบสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ซึ่งให้นำเข้าแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินการแพร่กระจายมลสารจากโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.2-9 พบว่าช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม มีค่า Bowen Ratio (Wet) เท่ากับ 0.58 และช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน มีค่า Bowen Ratio (Dry) เท่ากับ 2.05

ค) ค่า Albedo เป็นการสะท้อนของการแผ่รังสี (Solar Radiation) จากพื้นผิวของพื้นที่กลับสู่บรรยากาศ ซึ่งค่า Albedo ขึ้นกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2-10 สำหรับการนำค่า Albedo ในแบบจำลองคณิตศาสตร์กำหนดให้คำนวณหาค่าเฉลี่ยของพื้นที่รอบสถานีตรวจวัดอากาศครอบคลุมพื้นที่ 10x10 กิโลเมตร (อ้างอิงรูปที่ 4.2-4) ซึ่งจะพบว่าพื้นที่ดังกล่าวจะมีการใช้ประโยชน์ของพื้นที่มากกว่า 1 ชนิด จึงกำหนดให้หาค่า Albedo ของพื้นที่ย่อยตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน อ้างอิงตารางที่ 4.2-10 (การกำหนดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่จะอ้างอิงข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน) หลังจากนั้นให้หาค่าเฉลี่ยของ Albedo ของพื้นที่โดยให้คำนวณเป็นค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนักดังสมการด้านล่าง

$$\text{Albedo} = [(X1 \cdot W1) + (X2 \cdot W2) + \dots + (Xn \cdot Wn)]$$

เมื่อ Xn คือ ค่า Albedo ของการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทภายในพื้นที่
 Wn คือ Fraction of Total Area ของพื้นที่แต่ละประเภท

รายละเอียดการคำนวณค่า Albedo ของพื้นที่รอบสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ซึ่งให้นำเข้าแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินการแพร่กระจายมลสารจากโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.2-11 พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.18

ตารางที่ 4.2-7

Bowen Ratios by Land Use and Season (WET)

Class Number	Land Use Class Name	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open Water	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Perennial Ice/Snow	0.5	0.5	0.5	0.5
21	Low Intensity Residential	0.6	0.6	0.6	0.5
22	High Intensity Residential	1	1	1	0.5
23	Commercial/Industrial/Transportation (at Airport)	1	1	1	0.5
	Commercial/Industrial/Transportation (Not at Airport)	1	1	1	0.5
31	Bare Rock/Sand/Clay (Arid Region)	1	1.5	2	^{1/}
	Bare Rock/Sand/Clay (Non-arid Region)	1	1	1	0.5
32	Quarries/Strip Mines/Gravel	1	1	1	0.5
33	Transitional	0.7	0.7	0.7	0.5
41	Deciduous Forest	0.3	0.2	0.4	0.5
42	Coniferous Forest	0.3	0.2	0.3	0.5
43	Mixed Forest	0.3	0.2	0.35	0.5
51	Shrubland (Arid Region)	1	1.5	2	^{1/}
	Shrubland (Non-arid Region)	0.8	0.8	1	0.5
61	Orchards/Vineyards/Other	0.2	0.3	0.4	0.5
71	Grasslands/Herbaceous	0.3	0.4	0.5	0.5
81	Pasture/Hay	0.2	0.3	0.4	0.5
82	Row Crops	0.2	0.3	0.4	0.5
83	Small Grains	0.2	0.3	0.4	0.5
84	Fallow	0.2	0.3	0.4	0.5
85	Urban/Recreational Grasses	0.2	0.3	0.4	0.5
91	Woody Wetlands	0.1	0.1	0.1	0.5
92	Emergent Herbaceous Wetlands	0.1	0.1	0.1	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ากำหนด

ที่มา : AIR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0 , March 2009

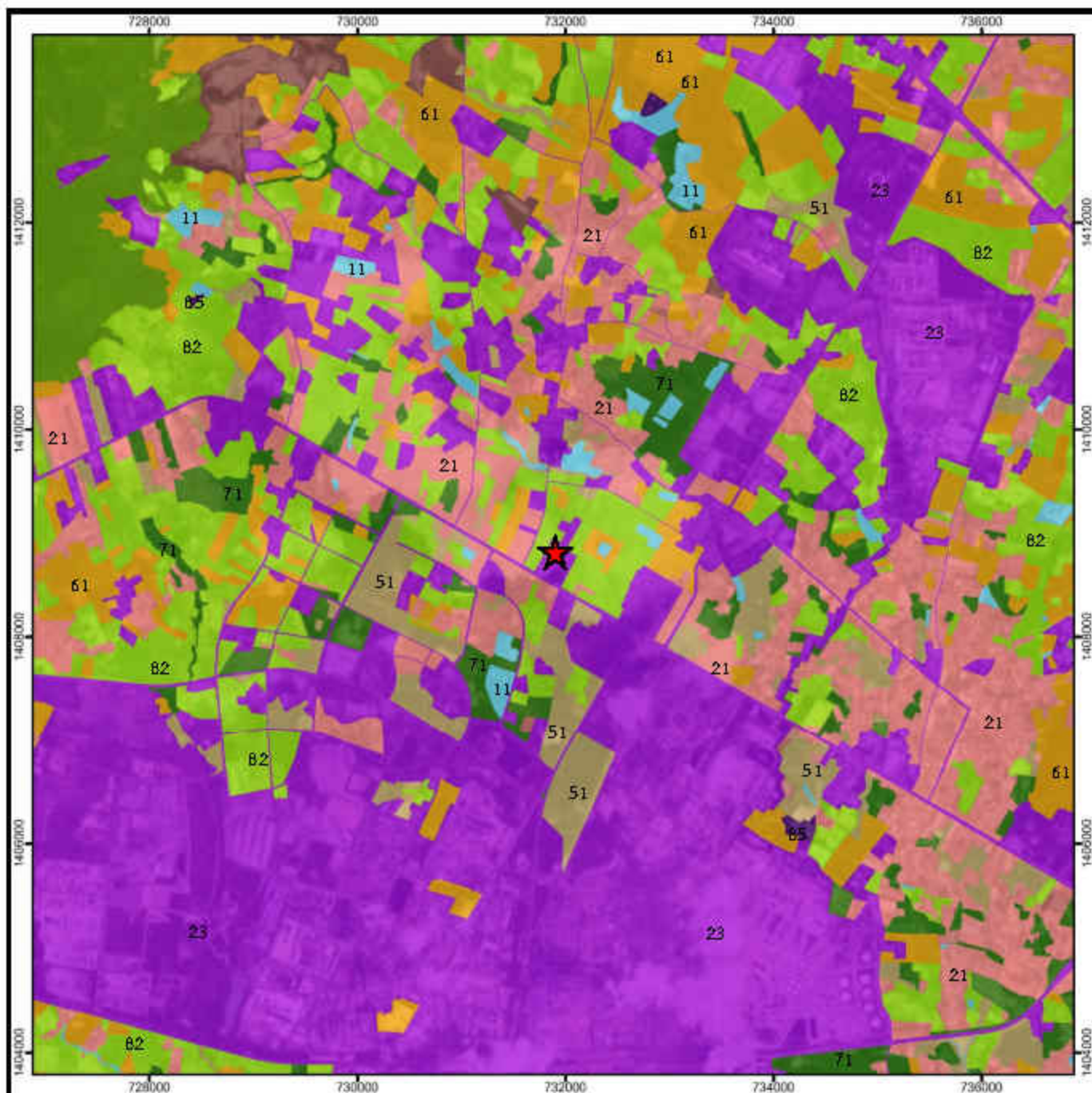
ตารางที่ 4.2-8

Bowen Ratios by Land Use and Season (DRY)

Class Number	Land Use Class Name	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open Water	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Perennial Ice/Snow	0.5	0.5	0.5	0.5
21	Low Intensity Residential	2	2	2.5	0.5
22	High Intensity Residential	3	3	3	0.5
23	Commercial/Industrial/Transportation (at Airport)	3	3	3	0.5
	Commercial/Industrial/Transportation (Not at Airport)	3	3	3	0.5
31	Bare Rock/Sand/Clay (Arid Region)	5	6	10	1 ^{1/}
	Bare Rock/Sand/Clay (Non-arid Region)	3	3	3	0.5
32	Quarries/Strip Mines/Gravel	3	3	3	0.5
33	Transitional	2	2	2	0.5
41	Deciduous Forest	1.5	0.6	2	0.5
42	Coniferous Forest	1.5	0.6	1.5	0.5
43	Mixed Forest	1.5	0.6	1.75	0.5
51	Shrubland (Arid Region)	5	6	10	1 ^{1/}
	Shrubland (Non-arid Region)	2.5	2.5	3	0.5
61	Orchards/Vineyards/Other	1	1.5	2	0.5
71	Grasslands/Herbaceous	1	2	2	0.5
81	Pasture/Hay	1	1.5	2	0.5
82	Row Crops	1	1.5	2	0.5
83	Small Grains	1	1.5	2	0.5
84	Fallow	1	1.5	2	0.5
85	Urban/Recreational Grasses	1	1.5	2	0.5
91	Woody Wetlands	0.2	0.2	0.2	0.5
92	Emergent Herbaceous Wetlands	0.2	0.2	0.2	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ากำหนด

ที่มา : AIR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0 , March 2009



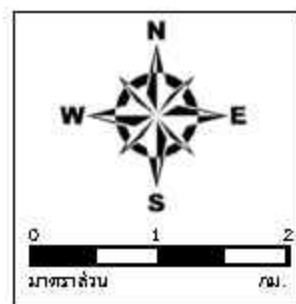
สัญลักษณ์



ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

11	แหล่งน้ำ	51	ทุ่งหญ้าสับไม้ห่ม/ไม้สะเมาะ
21	ที่อยู่อาศัยหนาแน่นต่ำ	61	สวนผลไม้
23	พาณิชย์/อุตสาหกรรม/ขนส่ง	71	ทุ่งหญ้า/ไม้ล้มลุก
31	หิน/ทราย/ดิน	82	พืชไร่
32	เหมืองแร่	85	เมือง/ล้นหนาการ
41	ป่าผลัดใบ		



รูปที่ 4.2-4 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง (31T) พื้นที่ 10x10 กิโลเมตร

ตารางที่ 4.2-3
วิธีการคำนวณหาค่า Bowen ratio

ประเภท ^{1/} (Class Number)	ค่าของที่ ปาร Summer ^{1/} (ค่า X)		Fraction of Total Area (ค่า W)	ผลัดพ้อ ^{1/} (X) ^W		ค่า Bowen ratio [(X1) ^{W1} + (X2) ^{W2} + ... + (Xn) ^{Wn}]	
	WET	DRY		WET	DRY	WET	DRY
11	0.1	0.1	0.012	0.97	0.97	0.58	2.05
21	0.5	2.0	0.149	0.93	1.11		
23	1.0	3.0	0.418	1.00	1.58		
31	1.0	3.0	0.002	1.00	1.00		
32	1.0	3.0	0.013	1.00	1.01		
41	0.2	0.5	0.035	0.94	0.98		
51	0.8	2.5	0.045	0.99	1.04		
51	0.3	1.5	0.107	0.88	1.04		
71	0.4	2.0	0.044	0.95	1.03		
82	0.3	1.5	0.172	0.81	1.07		
85	0.3	1.5	0.001	1.00	1.00		
รวม			1.00	-	-	-	-

ที่มา :^{1/} AR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0 , March 2009

ตารางที่ 4.2-10

Albedo of Natural Ground Covers for Land Use Types and Seasons

Class Number	Land Use Class Name	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open Water	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Perennial Ice/Snow	0.6	0.6	0.6	0.7
21	Low Intensity Residential	0.16	0.16	0.16	0.45
22	High Intensity Residential	0.18	0.18	0.18	0.35
23	Commercial/Industrial/Transportation (at Airport)	0.18	0.18	0.18	0.35
	Commercial/Industrial/Transportation (Not at Airport)	0.18	0.18	0.18	0.35
31	Bare Rock/Sand/Clay (Arid Region)	0.2	0.2	0.2	^{1/}
	Bare Rock/Sand/Clay (Non-arid Region)	0.2	0.2	0.2	0.6
32	Quarries/Strip Mines/Gravel	0.2	0.2	0.2	0.6
33	Transitional	0.18	0.18	0.18	0.45
41	Deciduous Forest	0.16	0.16	0.16	0.5
42	Coniferous Forest	0.12	0.12	0.12	0.35
43	Mixed Forest	0.14	0.14	0.14	0.42
51	Shrubland (Arid Region)	0.25	0.25	0.25	^{1/}
	Shrubland (Non-arid Region)	0.18	0.18	0.18	0.5
61	Orchards/Vineyards/Other	0.14	0.18	0.18	0.5
71	Grasslands/Herbaceous	0.18	0.18	0.18	0.6
81	Pasture/Hay	0.14	0.2	0.2	0.6
82	Row Crops	0.14	0.2	0.2	0.6
83	Small Grains	0.14	0.2	0.2	0.6
84	Fallow	0.18	0.18	0.18	0.6
85	Urban/Recreational Grasses	0.15	0.15	0.15	0.6
91	Woody Wetlands	0.14	0.14	0.14	0.3
92	Emergent Herbaceous Wetlands	0.14	0.14	0.14	0.3

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ากำหนด

ที่มา : AIR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0 , March 2009

ตารางที่ 4.2-11
วิธีการคำนวณหาค่า Albedo

ประเภท ^{1/} (Class Number)	ค่าคงที่ช่วง Summer ^{1/} (ค่า X)	Fraction of Total Area (ค่า W)	ผลลัพธ์ (X·W)	ค่า Albedo [(X1 · W1) + (X2 · W2) + ... + (Xn · Wn)]
11	0.10	0.012	0.0012	0.18
21	0.16	0.149	0.0238	
23	0.18	0.418	0.0752	
31	0.20	0.002	0.0004	
32	0.20	0.013	0.0026	
41	0.16	0.036	0.0058	
51	0.18	0.046	0.0083	
61	0.18	0.107	0.0193	
71	0.18	0.044	0.0079	
82	0.20	0.172	0.0344	
85	0.15	0.001	0.0002	
รวม		1.00	-	-

ที่มา: ^{1/} AIR DISPERSION MODELLING GUIDELINE FOR ONTARIO, Version 2.0 , March 2009.

3) การประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศช่วงดำเนินการ

(1) แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการ

ลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่พร้อมทั้งพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันโครงการมีพื้นที่โดยรวม 2,197.55 ไร่ ซึ่งมีการจัดสรรให้พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,640.88 ไร่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 30 ไร่ ทั้งนี้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการอาจมีการใช้เชื้อเพลิงสำหรับผลิตความร้อนเพื่อใช้ในการผลิตและก่อสร้างปล่องระบาย (Stack) เพื่อปล่อยก๊าซที่เกิดจากเผาไหม้เชื้อเพลิงออกสู่บรรยากาศ โดยมลสารทางอากาศหลักที่เกิดขึ้นจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 3) ปี พ.ศ. 2567 (รายงานฯ ฉบับปัจจุบัน) พบว่าได้มีการศึกษาและกำหนดกรอบระบายมลสารทางอากาศ (กก./ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า "Loading per Area" จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโครงการที่เหมาะสมด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ซึ่งไม่ทำให้มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศหรือทำให้การพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการสอดคล้องกับศักยภาพการรองรับการพัฒนาของพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (30 ไร่) ถูกกำหนดให้มีปล่องระบายที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เมตร พร้อมทั้งถูกควบคุมการระบายฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ถูกควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 6 ส่วนในล้าน และไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และถูกควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 50 ส่วนในล้าน และไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที ในขณะที่พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (1,640.88 ไร่) ถูกกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศตามความสูงปล่องระบายดังตารางที่ 4.2-12 และกำหนดกรอบระบายมลสารทางอากาศที่แตกต่างกันไว้ 2 ส่วน (ดังรูปที่ 4.2-5) ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 30 ไร่ มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,640.88 เป็น 1,670.88 ไร่ อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายจะควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในภาพรวมของโครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากเดิม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ โดยจะปรับลดค่าควบคุม/กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เดิม เพื่อเกลี่ยหรือเฉลี่ยให้กับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น 30 ไร่ สำหรับปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเดิม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที โครงการจะขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายดังกล่าวไว้ใช้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคตต่อไป (กรอบการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังตารางที่ 4.2-13 ส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปแต่ละส่วนที่ถูกแบ่งการกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดังรูปที่ 4.2-6)

ตารางที่ 4.2-12

การระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการในปัจจุบัน

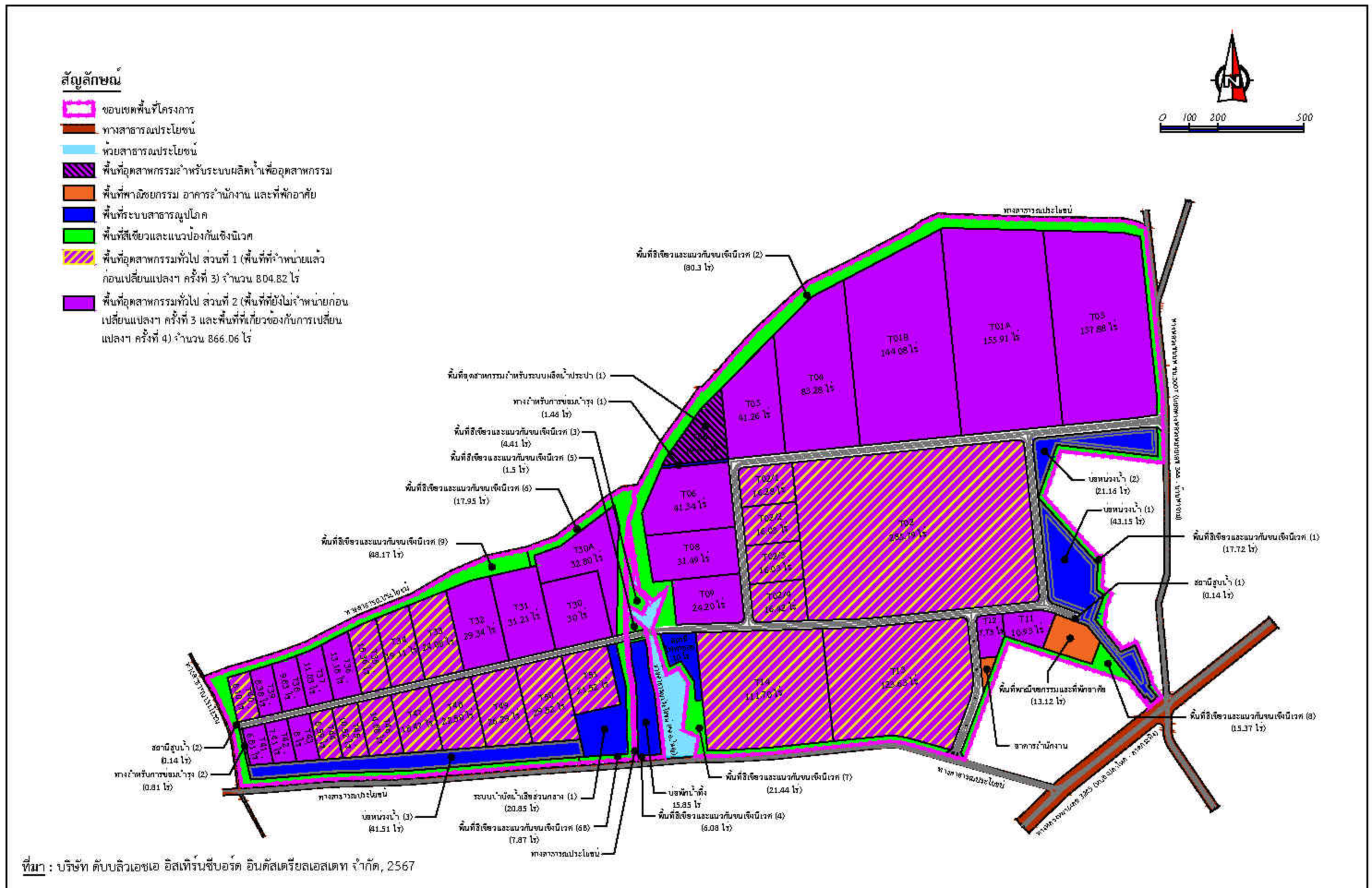
ความสูงของ ปล่องระบาย	การระบายมลสารทางอากาศของ โครงการปัจจุบัน					
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (836.06 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (836.06 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (804.82 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่าย ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) (836.06 ไร่)
(เมตร)	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน
20	0.1128	0.1682	0.1320	0.1968	0.4680	0.6977
30	0.1560	0.2326	0.1800	0.2683	0.6420	0.9571
40	0.2304	0.3435	0.2580	0.3846	0.9660	1.4401
50	0.3678	0.5483	0.3120	0.4651	1.0500	1.5653
60	0.4656	0.6941	0.3840	0.5725	1.2240	1.8247

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคันฉะลือเลาะ ลำาดวันอินลวด 3 (ครั้งที่ 3) ปี พ.ศ. 2567 (รายงานฯ ฉบับปัจจุบัน)

ตารางที่ 4.2.13

การกระจายขนาดสารจากทางหลวงพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายใต้การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

ความสูงจาก ปล่องระบาย	การกระจายขนาดสารจากทางหลวงโครงการปัจจุบัน					
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3) (904.92 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 <u>และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4</u> <u>1966.68 ไร่</u>)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3) (904.92 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 <u>และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4</u> <u>1966.68 ไร่</u>)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้ว ก่อนเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3) (904.92 ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อน เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 <u>และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4</u> <u>1966.68 ไร่</u>)
(เมตร)	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน	กก./ไร่-วัน
20	0.11280	0.16258	0.15200	0.18999	0.46800	0.67353
30	0.15600	0.22455	0.18000	0.23900	0.64200	0.92594
40	0.25040	0.35138	0.25800	0.37128	0.96600	1.39022
50	0.36780	0.52951	0.31200	0.44999	1.05000	1.51107
60	0.46560	0.67006	0.38400	0.55266	1.22400	1.76149



รูปที่ 4.2-6 พื้นที่อุตสาหกรรมแต่ละส่วนที่ถูกแบ่งการกำหนดกรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

(2) การศึกษาและการนำเข้าสู่ข้อมูลในแบบจำลองคณิตศาสตร์

ก) **กรณีศึกษาที่ 1** ประเมินผลกระทบเนื่องจากมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบัน ซึ่งมีกรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 1,640.88 ไร่ (กรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันตามความสูงปล่อยระบาย อ้างอิงตารางที่ 4.2-12) และพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (30 ไร่) ซึ่งถูกกำหนดให้มีปล่องระบายที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เมตร พร้อมทั้งถูกควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที ถูกควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที และถูกควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที

ข) **กรณีศึกษาที่ 2** ประเมินผลกระทบเนื่องจากมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ซึ่งมีกรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 1,670.88 ไร่ (กรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามความสูงปล่อยระบาย อ้างอิงตารางที่ 4.2-13)

หมายเหตุ : การนำข้อมูลปล่อยระบายของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเข้าแบบจำลองคณิตศาสตร์จะอ้างอิงแนวทางในการศึกษากรอบการระบายตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. กล่าวคือ กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปขนาด 40 ไร่ มีปล่องระบาย 1 ปล่อง และกำหนดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่องให้เท่ากับ 0.5 เมตร อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกปล่อง 423 องศาเซลเซียส และความเร็วของก๊าซที่ระบายออกปล่อง 10 เมตรต่อวินาที)

(3) ผลการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ (เปรียบเทียบระหว่างโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

ก) ฝุ่นละอองรวม

ผลการศึกษาการแพร่กระจายของฝุ่นละอองในกรณีศึกษาทั้ง 2 กรณี ได้แก่ กรณีศึกษาที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) และกรณีศึกษาที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-14 และตารางที่ 4.2-15 (ฝั่งแสดงเส้นระดับความเข้มข้นการแพร่กระจายหรือ Isopleths ของฝุ่นละอองรวมในแต่ละระดับความสูงปล่องแสดงดังภาคผนวก ข) มีรายละเอียดผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 4.2.15

ผลการประเมินความคุ้มค่าของโครงการฯ ค.ส.ย. 1 ปี ในบรรดาโครงการที่ดำเนินการ

บริเวณ	ผลการประเมินความคุ้มค่าที่ระดับความถูกต้อง 20-80 ผล (ไม่โครงการที่ล้มเหลว) (ผล)									
	20 ผล		30 ผล		40 ผล		50 ผล		60 ผล	
	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)
ค่าผลการลงทุน	2.21	2.11	2.56	2.50	3.00	2.95	4.80	4.78	7.00	6.91
ค่าต้นทุนที่ได้รับผลกระทบ	748900.00 1449600.00	748900.00 1449600.00	750600.00 1449950.00	750600.00 1449950.00	750600.00 1449200.00	750600.00 1449200.00	751100.00 1449950.00	751100.00 1449950.00	751100.00 1449950.00	751100.00 1449950.00
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 160 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 160 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2.780 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2.780 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2.800 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2.800 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3.280 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3.280 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3.280 เมตร	บริเวณชั้นล่าง ทางโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3.280 เมตร
จุดสังเกตที่มีพื้นที่ว่างเปล่าในพื้นที่ชั้นล่าง										
1 โรงเรือนชั้นล่าง (280 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.29	0.25	0.34	0.30	0.45	0.41	0.66	0.62	0.79	0.75
2 โรงเรือนชั้นล่าง (500 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.21	0.18	0.24	0.21	0.31	0.28	0.45	0.42	0.54	0.51
3 โรงเรือนชั้นล่าง (5660 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.31	0.28	0.20	0.18	0.20	0.18	0.26	0.24	0.28	0.26
4 โรงเรือนชั้นล่าง (5130 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.04	0.08	0.07	0.10	0.09
5 โรงเรือนชั้นล่าง (5130 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06
6 โรงเรือนชั้นล่าง (2.210 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.20	0.17	0.20	0.17	0.25	0.22	0.35	0.32	0.41	0.37
7 โรงเรือนชั้นล่าง (5660 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.29	0.27	0.19	0.17	0.20	0.17	0.26	0.23	0.28	0.26
8 โรงเรือนชั้นล่าง (4.970 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.15	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.17	0.15	0.19	0.18
9 โรงเรือนชั้นล่าง (5130 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.08	0.07	0.09	0.08
10 โรงเรือนชั้นล่าง (5510 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.29	0.26	0.19	0.17	0.20	0.17	0.26	0.24	0.29	0.26
11 โรงเรือนชั้นล่าง (2.210 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.20	0.17	0.20	0.17	0.25	0.21	0.35	0.31	0.40	0.37
12 โรงเรือนชั้นล่าง (7.050 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.07	0.05	0.06	0.05	0.08	0.06	0.11	0.09	0.12	0.11
13 โรงเรือนชั้นล่าง (5.230 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.27	0.25	0.21	0.19	0.19	0.17	0.20	0.18	0.21	0.19
14 โรงเรือนชั้นล่าง (5.670 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
15 โรงเรือนชั้นล่าง (6.120 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.06
16 โรงเรือนชั้นล่าง (5.160 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.07	0.06
17 โรงเรือนชั้นล่าง (10.100 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05
18 โรงเรือนชั้นล่าง (3.560 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.11	0.10	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
19 โรงเรือนชั้นล่าง (9.280 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.07	0.06
20 โรงเรือนชั้นล่าง (9.150 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.13	0.12	0.11	0.10	0.11	0.09	0.12	0.11	0.13	0.12
21 โรงเรือนชั้นล่าง (6.490 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.12	0.10	0.13	0.12
22 โรงเรือนชั้นล่าง (5.920 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.17	0.15	0.12	0.10	0.11	0.10	0.14	0.13	0.16	0.14
23 โรงเรือนชั้นล่าง (6.300 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.04	0.06	0.05	0.07	0.06	0.10	0.09	0.12	0.11
24 โรงเรือนชั้นล่าง (5.670 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.07	0.06
25 โรงเรือนชั้นล่าง (5.880 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.09	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.12	0.11	0.14	0.12
26 โรงเรือนชั้นล่าง (7.500 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05
27 โรงเรือนชั้นล่าง (5.950 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.14	0.12
28 โรงเรือนชั้นล่าง (6.750 เมตร ค.ร.น.ออก)	0.05	0.04	0.05	0.04	0.07	0.06	0.09	0.08	0.11	0.10
ค่ามาตรฐาน ¹⁴	100									

หมายเหตุ: ¹⁴ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547

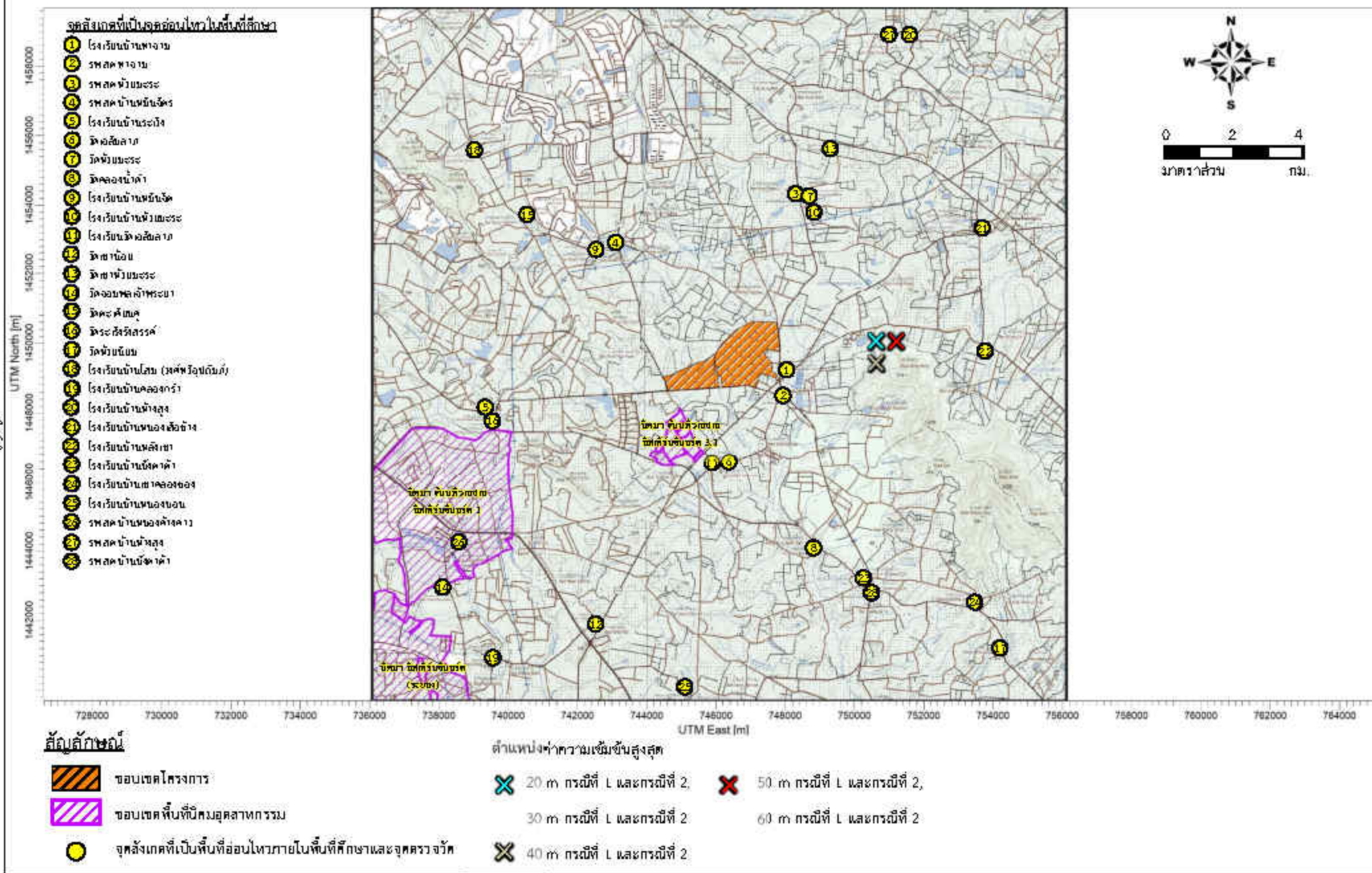
(ก) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) พบว่าที่มีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมสูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 18.5, 24.1, 23.9, 52.0 และ 69.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2,780-3,280 เมตร (ดังรูปที่ 4.2-7) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.28-2.95, 0.24-2.53, 0.32-3.06, 0.47-3.84 และ 0.56-3.78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

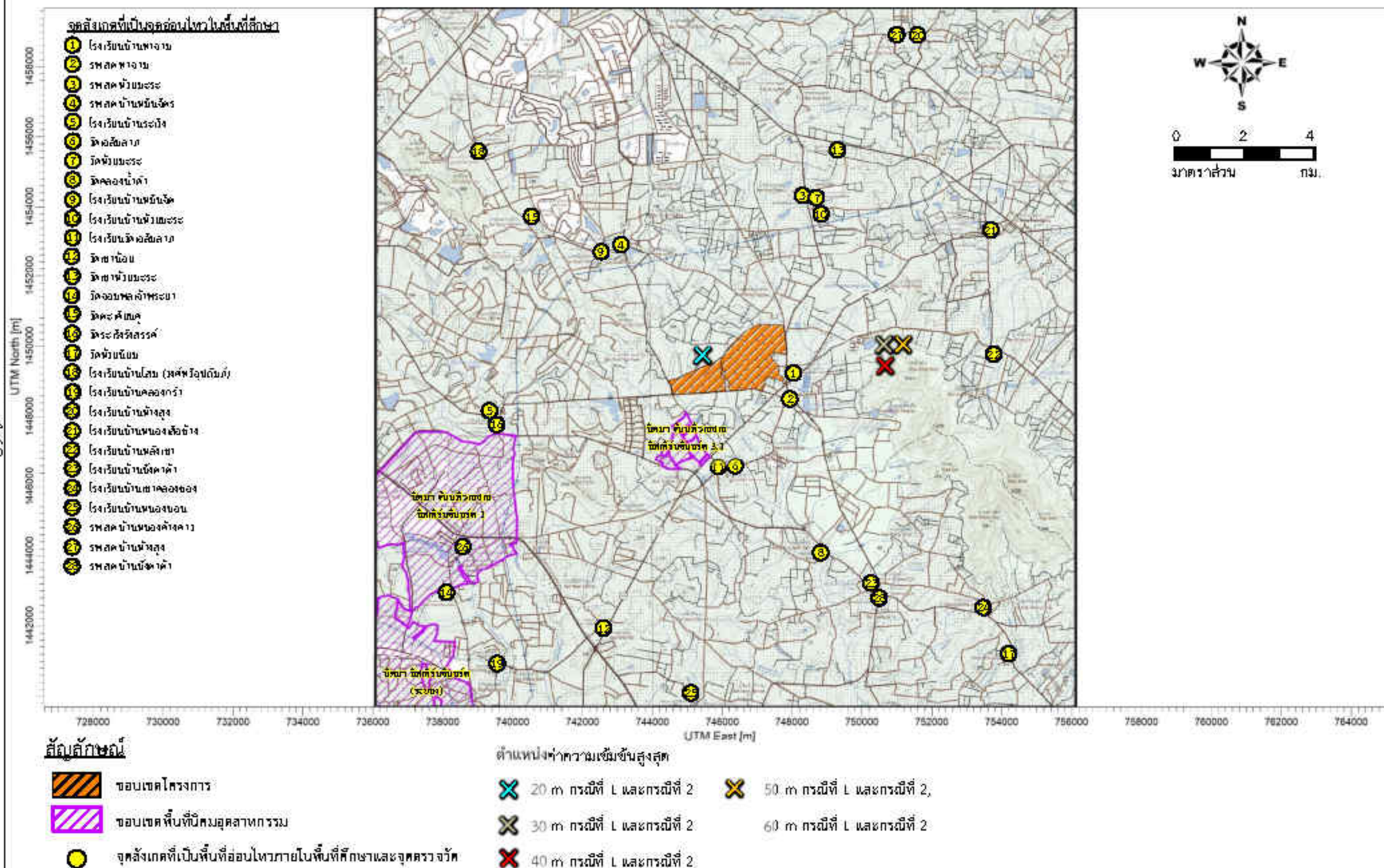
- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) พบว่าที่มีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 18.3, 23.6, 23.5, 51.7 และ 68.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2,780-3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-7) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.26-2.89, 0.23-2.46, 0.28-2.99, 0.44-3.77 และ 0.53-3.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) พบว่าที่มีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองสูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 2.21, 2.56, 3.00, 4.80 และ 7.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20 อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาทางจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 160 เมตร ส่วนปล่องที่มีความสูง 30-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2,780-3,280 เมตร (ดังรูปที่ 4.2-8) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.02-0.31, 0.03-0.34, 0.03-0.45, 0.04-0.66 และ 0.05-0.79 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)



รูปที่ 4.2-7 ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50, 60 เมตร



รูปที่ 4.2-8 ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละออง เฉลี่ย 1 ปี ที่ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50, 60 เมตร

- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ พบว่าที่มีระดับความสูง
ปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมสูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ
2.11, 2.50, 2.95, 4.78 และ 6.91 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุด
ของปล่องที่มีความสูง 20 อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 160 เมตร
ส่วนปล่องที่มีความสูง 30-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก
ประมาณ 2,780-3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-8) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายใน
พื้นที่ศึกษาพบว่า มีค่าสูงสุดในช่วง 0.02-0.28, 0.23-0.30, 0.03-0.41, 0.04-0.62 และ 0.04-0.75 ไมโครกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

ข) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการศึกษาการแพร่กระจายของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในกรณีศึกษา
ทั้ง 2 กรณี ได้แก่ กรณีศึกษาที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการ
ปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) และกรณีศึกษาที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ)
สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-16 และตารางที่ 4.2-17 (ฝั่งแสดงเส้นระดับความเข้มข้นการแพร่กระจายหรือ
isopleths ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในแต่ละระดับความสูงปล่องแสดงดังภาคผนวก ข) มีรายละเอียดผล
การศึกษาดังนี้

(ก) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่
อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) พบว่าที่มีระดับ
ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุดของพื้นที่
ศึกษาเท่ากับ 71.9, 91.8, 125.2, 126.6 และ 154.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้อง
ตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มี
ความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-40 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศ
เหนือประมาณ 500-850 เมตร ส่วนปล่องระบายที่มีความสูง 50 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขากระทะห่างจาก
พื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3,850 เมตร ปล่องระบายที่มีความสูง 60 เมตร อยู่บริเวณ
เขาโคงเกห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3,280 เมตร (ดังรูปที่ 4.2-9) นอกจากนี้
หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีค่าสูงสุดในช่วง 5.35-16.22, 6.15-14.52,
7.36-19.23, 8.21-21.37 และ 9.39-20.78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50
และ 60 เมตร ตามลำดับ)

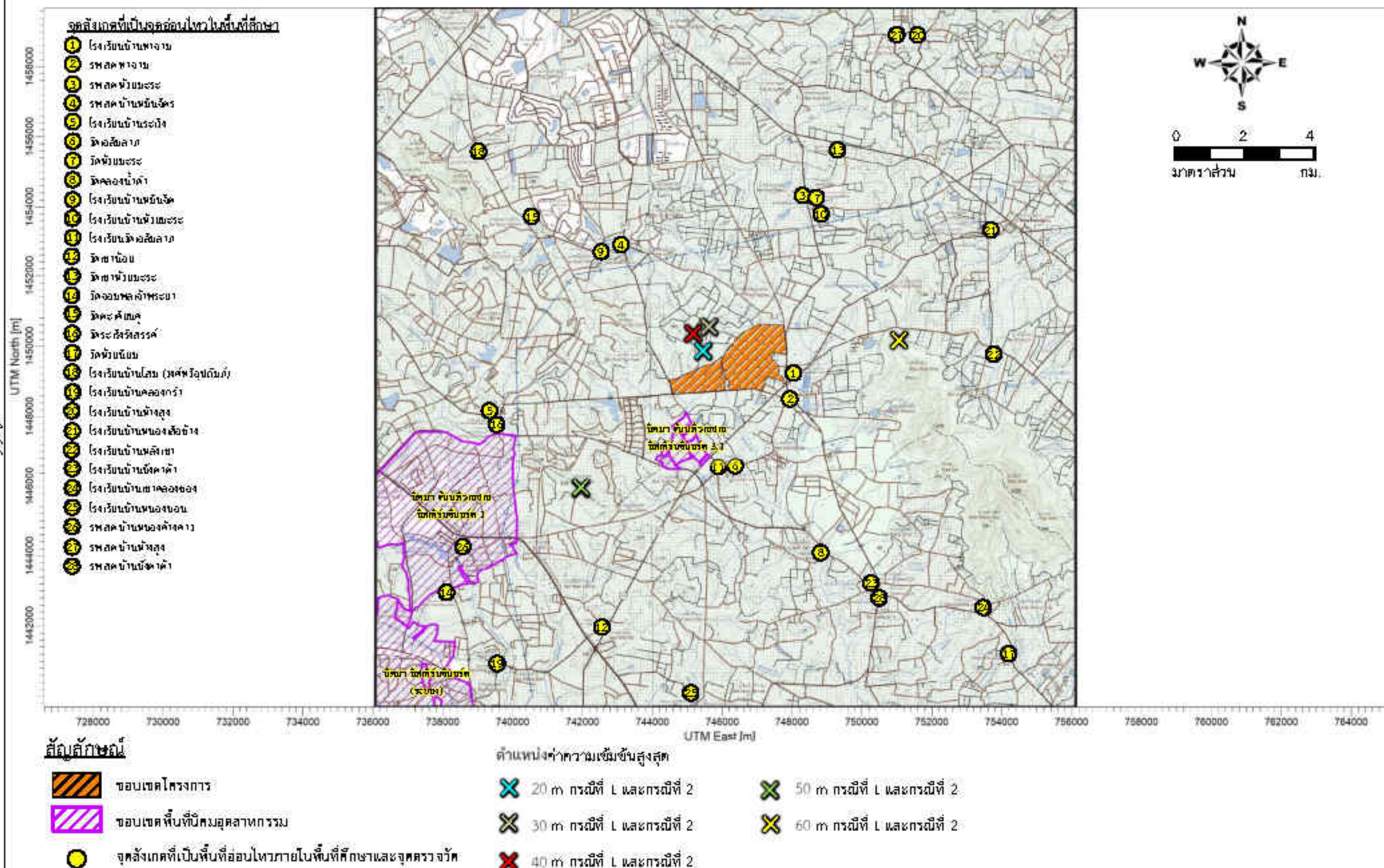
บริเวณ	ผลการประเมินความเข้มข้นระดับความสูงรอบๆ 20-60 เมตร (ในโครงสนโดออลกซ์)									
	20 เมตร		30 เมตร		40 เมตร		50 เมตร		60 เมตร	
	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลฯ)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลฯ)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลฯ)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลฯ)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลฯ)
ผลการประเมินสูงสุด	71.9	69.5	91.8	88.7	125.2	121.2	126.6	125.7	154.3	151.4
ค่าเกณฑ์ได้รับผลกระทบ	74,550.00 - 144,990.00	74,550.00 - 144,990.00	74,550.00 - 145,000.00	74,550.00 - 145,000.00	74,540.00 - 145,000.00	74,540.00 - 145,000.00	74,550.00 - 144,990.00	74,550.00 - 144,990.00	75,110.00 - 144,990.00	75,110.00 - 144,990.00
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 500 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 500 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 850 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 850 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 740 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 740 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 3850 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 3850 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3,280 เมตร	บริเวณชั้นสูง ห่างจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3,280 เมตร
จุดสังเกตที่เกินระดับสูงในชั้นที่ต่ำกว่า										
1 โรงเรือนบ้านตากวน (280 เมตร ควณอกร)	10.03	10.21	12.47	12.72	15.60	15.98	17.56	17.76	20.28	20.53
2 โรงเรือนบ้านตากวน (500 เมตร ควณอกร)	9.24	8.98	11.36	11.03	15.08	14.93	17.27	17.07	19.71	19.47
3 โรงเรือนบ้านตากวน (3,660 เมตร ควณอกร)	9.38	9.17	9.80	9.61	10.55	10.06	12.33	11.41	14.61	13.67
4 โรงเรือนบ้านตากวน (4,130 เมตร ควณอกร)	7.47	5.31	9.19	7.04	11.93	9.82	13.60	11.51	15.86	13.78
5 โรงเรือนบ้านตากวน (5,130 เมตร ควณอกร)	10.57	8.30	12.31	10.03	15.64	13.28	17.98	14.45	13.38	10.85
6 โรงเรือนบ้านตากวน (2,210 เมตร ควณอกร)	12.86	12.84	14.07	13.74	18.65	18.28	20.74	20.34	20.78	18.78
7 โรงเรือนบ้านตากวน (3,620 เมตร ควณอกร)	8.69	8.51	9.47	9.28	10.79	9.96	12.62	11.79	14.99	14.13
8 โรงเรือนบ้านตากวน (4,970 เมตร ควณอกร)	9.54	7.33	10.87	8.66	12.85	11.31	14.64	12.64	16.82	14.61
9 โรงเรือนบ้านตากวน (4,130 เมตร ควณอกร)	6.96	5.21	8.41	5.79	10.72	8.15	12.15	9.60	14.00	11.50
10 โรงเรือนบ้านตากวน (3,510 เมตร ควณอกร)	8.99	8.81	9.33	9.13	11.02	10.30	12.91	12.18	15.38	14.62
11 โรงเรือนบ้านตากวน (2,210 เมตร ควณอกร)	13.29	12.95	14.52	14.17	19.23	18.84	21.37	20.97	20.65	20.23
12 โรงเรือนบ้านตากวน (7,050 เมตร ควณอกร)	9.66	9.54	10.71	8.46	13.29	11.05	14.21	11.97	15.21	12.97
13 โรงเรือนบ้านตากวน (5,230 เมตร ควณอกร)	8.18	8.04	8.17	7.51	10.77	9.12	12.36	10.70	14.44	12.76
14 โรงเรือนบ้านตากวน (8,670 เมตร ควณอกร)	5.49	4.13	6.18	4.43	7.36	5.47	8.21	6.18	9.39	7.36
15 โรงเรือนบ้านตากวน (6,120 เมตร ควณอกร)	5.35	5.25	6.15	4.36	7.61	5.10	8.51	6.01	9.64	7.16
16 โรงเรือนบ้านตากวน (5,160 เมตร ควณอกร)	11.57	9.14	13.42	10.99	16.90	14.49	18.46	15.21	11.67	9.42
17 โรงเรือนบ้านตากวน (10,100 เมตร ควณอกร)	6.88	4.91	8.00	5.93	9.69	7.63	10.25	8.19	10.95	8.89
18 โรงเรือนบ้านตากวน (1,560 เมตร ควณอกร)	16.22	15.93	16.93	16.78	17.70	17.06	18.57	18.15	19.69	19.28
19 โรงเรือนบ้านตากวน (9,280 เมตร ควณอกร)	7.66	7.42	8.99	6.96	10.99	8.97	11.59	9.57	12.17	10.15
20 โรงเรือนบ้านตากวน (9,150 เมตร ควณอกร)	8.40	8.29	7.40	7.31	8.25	7.78	9.13	8.07	10.48	8.32
21 โรงเรือนบ้านตากวน (16,490 เมตร ควณอกร)	12.14	12.15	11.77	11.74	14.61	14.61	13.93	13.93	14.53	13.82
22 โรงเรือนบ้านตากวน (5,920 เมตร ควณอกร)	9.61	8.33	11.32	8.90	13.98	11.13	15.10	12.26	16.88	13.73
23 โรงเรือนบ้านตากวน (6,300 เมตร ควณอกร)	7.30	5.46	8.77	6.88	11.10	9.21	12.26	10.37	13.86	11.95
24 โรงเรือนบ้านตากวน (8,670 เมตร ควณอกร)	7.42	5.67	8.71	6.66	10.64	8.60	11.29	9.24	12.07	10.02
25 โรงเรือนบ้านตากวน (8,880 เมตร ควณอกร)	7.05	6.71	7.96	6.96	9.88	7.71	10.82	8.21	11.83	9.12
26 โรงเรือนบ้านตากวน (7,500 เมตร ควณอกร)	7.84	7.09	8.82	6.60	9.96	7.75	10.82	8.61	12.10	9.88
27 โรงเรือนบ้านตากวน (8,930 เมตร ควณอกร)	9.03	8.90	8.16	8.04	9.59	8.99	10.61	9.02	11.93	10.33
28 โรงเรือนบ้านตากวน (6,730 เมตร ควณอกร)	7.07	5.31	8.48	6.62	10.71	8.84	11.81	9.94	13.33	11.44
หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน									

หมายเหตุ: 1) ค่ามาตรฐานค่าอากาศตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ผลกระทบต่อความยั่งยืนของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เจดีเอ 1 ปี) ในบรรยากาศจากการทำกิจกรรม

บริเวณ	ผลการประเมินความยั่งยืนที่ระดับความละเอียด 20-50 เมตร (ไนโตรเจนไดออกไซด์จากกิจกรรม)									
	20 เมตร		30 เมตร		40 เมตร		50 เมตร		60 เมตร	
	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)
-ค่าผลกระทบสูงสุด	2.11	1.85	2.25	2.16	2.57	2.48	3.12	3.04	4.40	4.27
-ค่าเกณฑ์ได้รับผลกระทบ	74.5500.00	144.9600.00	74.5500.00	144.9950.00	750600.00	144.9200.00	750600.00	144.9950.00	751100.00	144.9950.00
-พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 160 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 160 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2780 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2780 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2800 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 2800 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3280 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3280 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3280 เมตร	บริเวณพื้นที่ ทางจากโครงการไปทางทิศ ตะวันออกประมาณ 3280 เมตร
<u>จุดสังเกตพื้นที่ในชั้นที่ส่งผลกระทบต่อ</u>										
1 โรงเรือนบ้านทาจวน (280 เมตร ตะวันออก)	0.32	0.22	0.36	0.26	0.45	0.35	0.50	0.39	0.57	0.46
2 รพศทาจวน (500 เมตร ตะวันออกเฉียงใต้)	0.24	0.16	0.26	0.18	0.32	0.24	0.35	0.27	0.40	0.31
3 รพศทาจวนระยะ (3.660 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.32	0.25	0.22	0.16	0.22	0.15	0.22	0.15	0.23	0.16
4 รพศบ้านขมิ้นจัน (4.130 เมตร ตะวันตกเฉียงเหนือ)	0.06	0.02	0.06	0.03	0.07	0.04	0.08	0.04	0.08	0.05
5 โรงเรือนบ้านระเวียง (5.130 เมตร ตะวันตกเฉียงใต้)	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.04
6 วิทยาลัย (2.210 เมตร ใต้)	0.25	0.15	0.25	0.14	0.28	0.18	0.30	0.20	0.33	0.23
7 วัดหัวมระ (3.620 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.30	0.23	0.21	0.15	0.21	0.15	0.21	0.15	0.22	0.16
8 วัดคลองน้ำดำ (4.970 เมตร ตะวันออกเฉียงใต้)	0.15	0.11	0.14	0.10	0.14	0.10	0.14	0.10	0.15	0.11
9 โรงเรือนบ้านขมิ้นจัน (4.130 เมตร ตะวันตกเฉียงเหนือ)	0.05	0.02	0.06	0.03	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.05
10 โรงเรือนบ้านหัวมระ (3.510 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.30	0.23	0.21	0.15	0.21	0.15	0.22	0.15	0.23	0.16
11 โรงเรือนวิทยาลัย (2.210 เมตร ใต้)	0.25	0.15	0.24	0.14	0.26	0.18	0.30	0.20	0.33	0.23
12 วัดขมิ้น (7.050 เมตร ตะวันตกเฉียงใต้)	0.08	0.05	0.08	0.04	0.09	0.05	0.10	0.06	0.10	0.07
13 วัดหัวมระ (5.230 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.28	0.22	0.22	0.17	0.19	0.14	0.17	0.11	0.17	0.12
14 วัดจอมพลเจ้าพระยา (8.670 เมตร ตะวันตกเฉียงใต้)	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03
15 วัดตะเคียน (6.120 เมตร ตะวันตกเฉียงเหนือ)	0.06	0.03	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03
16 วัดระวีรังสรรค์ (5.160 เมตร ตะวันตกเฉียงใต้)	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.04
17 วัดหัวมระ (10.100 เมตร ตะวันออกเฉียงใต้)	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03
18 โรงเรือนบ้านโสน (วงศวิบูลย์) (8.560 เมตร ตะวันตกเฉียงเหนือ)	0.10	0.09	0.07	0.05	0.05	0.03	0.04	0.02	0.04	0.03
19 โรงเรือนบ้านคลองสาร (9.280 เมตร ตะวันตกเฉียงใต้)	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.04
20 โรงเรือนบ้านข้างสูง (9.150 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.14	0.10	0.12	0.09	0.12	0.08	0.11	0.07	0.11	0.07
21 โรงเรือนบ้านหนองผือข้าง (6.490 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.12	0.08	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.11	0.07
22 โรงเรือนบ้านพื้งสา (5.520 เมตร ตะวันออก)	0.17	0.13	0.13	0.09	0.12	0.08	0.12	0.08	0.13	0.09
23 โรงเรือนบ้านวังค้ำ (6.300 เมตร ตะวันออกเฉียงใต้)	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.05	0.08	0.06	0.09	0.07
24 โรงเรือนบ้านสาครทอง (8.670 เมตร ตะวันออกเฉียงใต้)	0.05	0.03	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.04
25 โรงเรือนบ้านหนองขอน (8.880 เมตร ใต้)	0.11	0.06	0.10	0.06	0.11	0.06	0.11	0.07	0.12	0.08
26 รพศบ้านหนองค้ำสูง (7.500 เมตร ตะวันตกเฉียงใต้)	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03
27 รพศบ้านข้างสูง (8.930 เมตร ตะวันออกเฉียงเหนือ)	0.15	0.12	0.14	0.10	0.12	0.08	0.11	0.07	0.11	0.08
28 รพศบ้านวังค้ำ (6.730 เมตร ตะวันออกเฉียงใต้)	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.05	0.08	0.05	0.09	0.06
จำนวนฐาน ^{1/}	57									

หมายเหตุ: ^{1/} จำนวนฐานตามภาพถ่ายทางอากาศประกอบการสำรวจการรังวัดแปลงที่ดินฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดแนวเขตที่ดินในแปลงโฉนดที่ดินในบรรณภาคใต้ทั่วไป

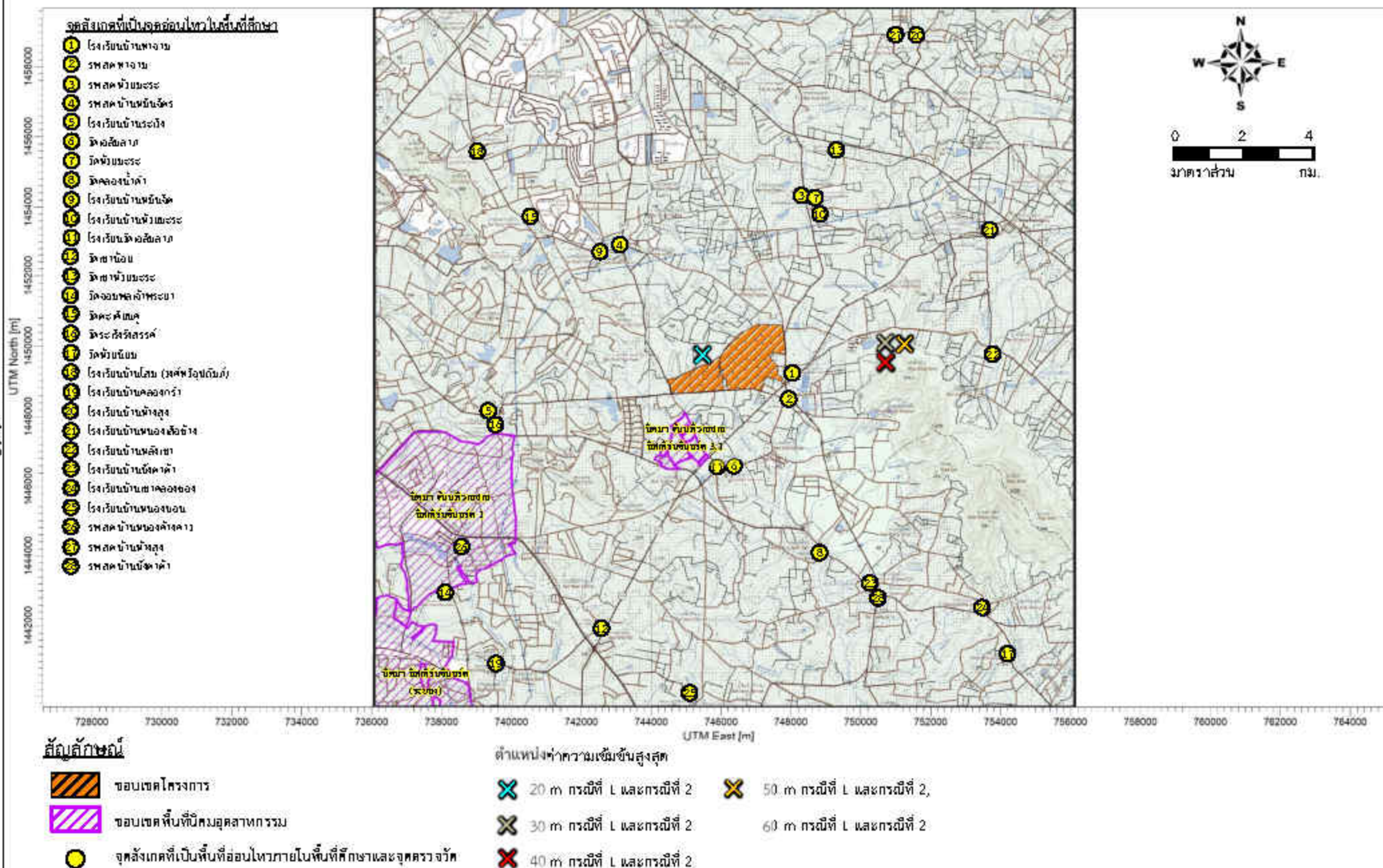


- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) พบว่าที่มีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 69.5, 88.7, 121.2, 125.7 และ 151.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-40 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 500-850 เมตร ส่วนปล่องระบายที่มีความสูง 50 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขากระทะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3,850 เมตร ปล่องระบายที่มีความสูง 60 เมตร อยู่บริเวณเขาโคงเกงห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-9) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 4.13-15.93, 4.36-14.17, 5.10-18.84, 6.01-20.97 และ 7.16-20.53 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

(ข) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม) พบว่าที่มีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 2.11, 2.25, 2.57, 3.12 และ 4.40 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20 อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 160 เมตร ส่วนปล่องที่มีความสูง 30-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกงห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2,780-3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-10) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.03-0.32, 0.03-0.36, 0.04-0.45, 0.04-0.50 และ 0.04-0.57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) พบว่าที่มีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 1.85, 2.16, 2.48, 3.04 และ 4.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20 อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 160 เมตร ส่วนปล่องที่มีความสูง 30-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกงห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2,780-3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-10) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.02-0.25, 0.02-0.26, 0.02-0.35, 0.02-0.39 และ 0.03-0.46 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)



รูปที่ 4.2-10 ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี ที่ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50, 60 เมตร

ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการศึกษาการแพร่กระจายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกรณีศึกษาทั้ง 2 กรณี ได้แก่ กรณีศึกษาที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) และกรณีศึกษาที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-18 ถึงตารางที่ 4.2-20 (ฝั่งแสดงเส้นระดับความเข้มข้นการแพร่กระจายหรือ isopleths ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในแต่ละระดับความสูงปล่อยแสดงดังภาคผนวก ข) มีรายละเอียดผลการศึกษาดังนี้

(ก) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) พบว่ามีระดับความสูงปล่อย 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 318.2, 408.8, 586.2, 531.0 และ 611.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-40 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 500-850 เมตร ส่วนปล่องระบายที่มีความสูง 50 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขากระทะทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3,850 เมตร ปล่องระบายที่มีความสูง 60 เมตร อยู่บริเวณเขาโก่งทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3,280 เมตร (ดังรูปที่ 4.2-11) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 18.24-71.39, 19.66-64.03, 23.89-89.23, 25.34-89.27 และ 28.53-82.21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อย 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) พบว่ามีระดับความสูงปล่อย 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 307.9, 395.1, 567.0, 528.8 และ 603.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-40 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 500-850 เมตร ส่วนปล่องระบายที่มีความสูง 50 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขากระทะทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3,850 เมตร ปล่องระบายที่มีความสูง 60 เมตร อยู่บริเวณเขาโก่งทางจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-11) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 18.28-70.59, 19.45-63.17, 23.82-88.10, 25.29-88.18 และ 28.54-81.86 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อย 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร

ตารางที่ 4.2.38

ผลการประเมินความคุ้มค่าเชิงการจัดสรรเงินอุดหนุนรายหัวโรงเรียน ในบรรดาโรงเรียนการศึกษานอกระบบ

โรงเรียน	ผลการประเมินความคุ้มค่าเชิงการจัดสรรเงินอุดหนุนรายหัวโรงเรียน (ไม่รวมเงินส่งกลับคืน) (บาท)									
	20 บาท		30 บาท		40 บาท		50 บาท		60 บาท	
	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)
ค่าเฉลี่ยรายหัวโรงเรียน	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00	74,820.00 + 44,990.00
พื้นที่ที่ได้รับเงินอุดหนุน	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 900 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 900 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 850 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 850 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 740 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 740 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 5,850 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 5,850 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 5,280 บาท	บริเวณพื้นที่ จากโครงการไปหาพื้นที่ ประมาณ 5,280 บาท
ผลการประเมินความคุ้มค่าเชิงการจัดสรรเงินอุดหนุนรายหัวโรงเรียน										
1 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (280 บาท ค่าเรียน)	43.6	45.2	55.1	56.7	72.5	74.7	75.6	74.7	80.6	81.9
2 รพ.สต. ท่าช้าง (500 บาท ค่าเรียน)	40.8	39.8	50.5	49.1	70.5	69.8	72.6	71.8	78.5	77.6
3 รพ.สต. ท่าช้าง (560 บาท ค่าเรียน)	41.3	40.6	43.7	42.8	43.0	47.0	43.2	43.0	54.8	54.5
4 รพ.สต. บ้านท่าช้าง (4130 บาท ค่าเรียน)	23.5	23.5	31.5	31.4	45.8	45.9	43.3	43.4	54.7	54.9
5 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (5130 บาท ค่าเรียน)	37.1	36.8	45.2	44.7	62.6	62.1	40.1	39.8	43.6	43.3
6 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (2,210 บาท ค่าเรียน)	56.1	55.6	62.2	61.3	86.7	85.5	86.8	85.6	75.6	74.8
7 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (3,620 บาท ค่าเรียน)	38.3	37.7	42.2	41.4	47.0	46.6	50.0	49.6	56.8	56.3
8 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (4,970 บาท ค่าเรียน)	32.8	32.5	39.1	38.6	53.3	52.9	53.5	53.2	58.7	58.2
9 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (4,130 บาท ค่าเรียน)	23.5	23.1	25.7	25.8	37.7	38.1	40.0	40.4	45.3	45.8
10 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (3,510 บาท ค่าเรียน)	39.6	39.0	41.6	40.7	43.7	43.2	51.8	51.2	58.9	58.3
11 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (2,210 บาท ค่าเรียน)	57.8	57.4	64.0	63.2	89.2	88.1	89.3	88.2	82.2	80.6
12 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (7,050 บาท ค่าเรียน)	42.5	42.2	38.3	37.7	52.2	51.7	50.9	50.4	52.2	51.7
13 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (5,230 บาท ค่าเรียน)	36.0	35.6	33.6	33.5	43.2	42.6	45.6	45.0	51.5	50.9
14 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (8,670 บาท ค่าเรียน)	18.2	18.3	20.1	19.7	25.9	25.6	26.3	26.0	29.7	29.3
15 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (6,120 บาท ค่าเรียน)	23.6	23.2	19.7	19.5	23.9	23.8	23.3	23.3	28.5	28.5
16 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (5,160 บาท ค่าเรียน)	40.8	40.5	49.5	49.0	68.2	67.8	34.8	34.5	37.8	37.5
17 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (10,100 บาท ค่าเรียน)	21.9	21.8	26.9	26.4	36.1	35.7	34.9	34.5	35.8	35.4
18 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (13,560 บาท ค่าเรียน)	71.4	70.6	30.9	30.2	25.7	25.1	26.0	25.9	29.1	29.0
19 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (9,280 บาท ค่าเรียน)	32.9	32.9	31.4	31.0	42.3	41.9	40.6	40.3	40.8	40.5
20 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (9,190 บาท ค่าเรียน)	37.0	36.7	33.0	32.6	36.7	36.4	34.2	33.9	33.5	33.2
21 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (6,490 บาท ค่าเรียน)	53.5	53.8	52.4	52.4	68.3	68.3	58.6	58.6	55.0	55.1
22 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (5,920 บาท ค่าเรียน)	35.9	36.9	38.9	39.7	52.4	52.0	51.9	51.5	55.1	54.7
23 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (6,300 บาท ค่าเรียน)	24.7	24.2	31.3	30.7	43.7	43.1	44.3	43.6	43.3	42.6
24 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (8,670 บาท ค่าเรียน)	25.2	25.1	30.2	29.7	40.8	40.2	39.4	38.9	40.5	39.9
25 โรงเรียนบ้านท่าช้าง (8,880 บาท ค่าเรียน)	30.1	29.7	31.6	31.0	36.7	36.0	34.8	34.5	36.5	36.3
26 รพ.สต. บ้านท่าช้าง (7,500 บาท ค่าเรียน)	31.3	31.4	29.9	29.4	36.7	36.2	36.7	36.2	39.8	39.4
27 รพ.สต. บ้านท่าช้าง (8,950 บาท ค่าเรียน)	39.8	39.4	36.4	35.9	42.3	42.0	38.5	37.9	41.8	41.2
28 รพ.สต. บ้านท่าช้าง (6,750 บาท ค่าเรียน)	24.0	23.5	30.1	29.5	42.0	41.4	42.5	41.8	46.3	45.6
ค่าเฉลี่ยรวม	740									

หมายเหตุ: 1. ค่าเฉลี่ยรายหัวโรงเรียนจากค่าเฉลี่ยรายหัวโรงเรียนการศึกษานอกระบบโรงเรียนปี 21 พ.ค. 2564 คือ ค่าเฉลี่ยรายหัวโรงเรียนการศึกษานอกระบบโรงเรียนปี 21 พ.ค. 2564

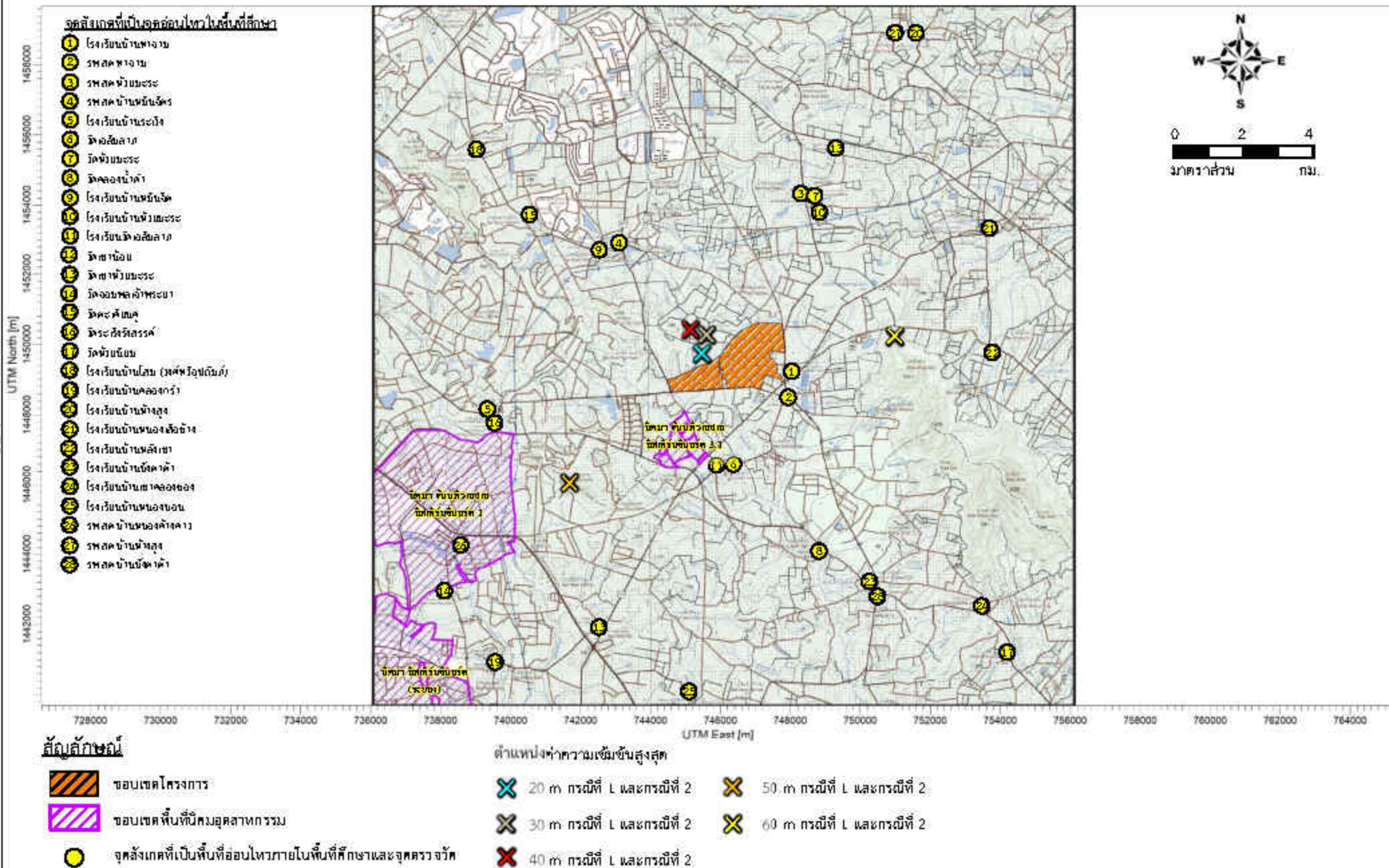
ตารางที่ 4.2.19

ผลการประเมินความคุ้มค่าเชิงสังคมจากข้อสงสัยโครงการที่ 28 จังหวัด นครนายก การขุดลอกคลองชลประทาน

บริเวณ	ผลการประเมินความคุ้มค่าเชิงสังคมจากข้อสงสัยโครงการที่ 28 จังหวัด นครนายก (ไม่รวมพื้นที่ลุ่มน้ำตก)									
	20 ปี		30 ปี		40 ปี		50 ปี		60 ปี	
	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)	กรณีที่ 1 (ปัจจุบัน)	กรณีที่ 2 (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)
ค่าลดการประปา	75.8	75.8	98.6	97.0	99.9	98.4	148.1	147.5	181.8	179.3
ค่าลงทุนที่ได้เงินลดการประปา	750600.00 1449990.00	750600.00 1449990.00	750600.00 1449990.00	750600.00 1449990.00	750600.00 1449200.00	750600.00 1449200.00	751100.00 1449990.00	751100.00 1449990.00	751100.00 1449990.00	751100.00 1449990.00
พื้นที่ที่ได้รับเงินลดการประปา	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 2.780 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 2.780 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 2.780 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 2.780 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 2.800 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 2.800 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 3.280 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 3.280 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 3.280 ปี	บริเวณสาขาบางกอก จากโครงการไปต่าง ปีงบประมาณประมาณ 3.280 ปี
จุดสังเกตที่พื้นที่ได้รับเงินลดการประปา										
1. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (280 ปี) ปีงบประมาณ	9.38	9.34	10.16	10.11	12.56	12.52	10.80	10.76	9.79	9.75
2. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (500 ปี) ปีงบประมาณ	9.07	8.84	7.95	7.75	8.48	8.26	7.42	7.47	7.25	7.30
3. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.660 ปี) ปีงบประมาณ	12.10	11.97	9.90	9.70	10.50	10.28	7.98	7.40	6.16	6.08
4. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (1.130 ปี) ปีงบประมาณ	1.16	1.17	1.52	1.51	2.21	2.21	2.33	2.33	2.65	2.65
5. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.150 ปี) ปีงบประมาณ	2.28	2.26	2.79	2.76	3.86	3.83	2.13	2.07	2.43	2.38
6. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (2.210 ปี) ปีงบประมาณ	9.08	8.97	9.27	9.09	9.72	9.53	6.34	6.20	6.10	6.05
7. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.620 ปี) ปีงบประมาณ	11.84	11.29	9.07	8.89	9.51	9.30	6.75	6.61	6.09	6.01
8. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (4.970 ปี) ปีงบประมาณ	7.97	7.79	7.01	6.88	8.19	8.06	5.99	5.92	5.26	5.21
9. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (1.130 ปี) ปีงบประมาณ	1.13	1.10	1.26	1.26	1.85	1.85	1.96	1.97	2.22	2.23
10. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.510 ปี) ปีงบประมาณ	11.17	11.01	8.54	8.35	8.88	8.69	6.39	6.33	6.22	6.14
11. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (2.210 ปี) ปีงบประมาณ	9.62	9.55	9.22	9.04	9.61	9.42	6.21	6.07	5.88	5.82
12. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (7.050 ปี) ปีงบประมาณ	7.14	7.20	6.29	6.30	4.89	4.88	4.57	4.56	4.49	4.47
13. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.250 ปี) ปีงบประมาณ	8.63	8.50	7.61	7.46	6.97	6.82	4.84	4.81	4.62	4.59
14. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (8.670 ปี) ปีงบประมาณ	1.09	1.09	1.05	1.00	1.34	1.32	1.38	1.35	1.53	1.50
15. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (6.120 ปี) ปีงบประมาณ	1.80	1.77	0.96	0.95	1.18	1.17	1.25	1.24	1.41	1.40
16. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.160 ปี) ปีงบประมาณ	2.49	2.46	3.05	2.99	4.18	4.14	2.21	2.16	2.53	2.48
17. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (1.0100 ปี) ปีงบประมาณ	1.29	1.27	1.28	1.26	1.65	1.63	1.67	1.66	1.89	1.88
18. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (1.3100 ปี) ปีงบประมาณ	5.49	5.44	3.05	2.97	1.40	1.39	1.26	1.25	1.39	1.39
19. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (9.280 ปี) ปีงบประมาณ	5.00	4.99	3.09	3.05	1.95	1.93	1.90	1.88	1.93	1.91
20. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (9.150 ปี) ปีงบประมาณ	5.03	5.03	4.68	4.67	4.85	4.83	4.22	4.21	4.38	4.38
21. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (6.490 ปี) ปีงบประมาณ	8.09	8.12	8.17	8.16	7.33	7.32	4.35	4.29	4.37	4.32
22. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (5.920 ปี) ปีงบประมาณ	7.71	7.72	6.30	6.31	5.83	5.83	4.30	4.27	3.65	3.60
23. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (6.300 ปี) ปีงบประมาณ	2.90	2.44	2.63	2.60	3.65	3.62	3.56	3.53	3.69	3.67
24. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (8.670 ปี) ปีงบประมาณ	1.48	1.47	1.42	1.41	1.92	1.90	2.01	1.98	2.27	2.25
25. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (8.880 ปี) ปีงบประมาณ	5.49	5.40	4.10	4.04	4.60	4.53	4.02	3.96	3.97	3.91
26. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (7.500 ปี) ปีงบประมาณ	1.81	1.81	1.72	1.70	2.04	2.01	2.06	2.03	2.25	2.22
27. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (8.930 ปี) ปีงบประมาณ	7.91	7.82	7.62	7.50	6.05	5.96	3.46	3.45	3.44	3.44
28. โรงเรือนบำบัดน้ำดิบ (6.730 ปี) ปีงบประมาณ	2.43	2.38	2.40	2.37	3.38	3.35	3.35	3.33	3.51	3.49
ค่ารวมทั้งหมด	300									

หมายเหตุ: 1. ค่ารวมทั้งหมดจากผลการประเมินความคุ้มค่าเชิงสังคมจากการขุดลอกคลองชลประทาน โดยไม่รวมพื้นที่ลุ่มน้ำตก

หมายเหตุ ¹⁶ ตามมติของคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยการดัดแปลงแก้ไขประมวลกฎหมายอาญาฉบับที่ 20 พ.ศ. 2547 ถึงยังกำหนดความผิดฐานข่มขืนในประมวลกฎหมายอาญาไว้



รูปที่ 4.2-11 ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50, 60 เมตร

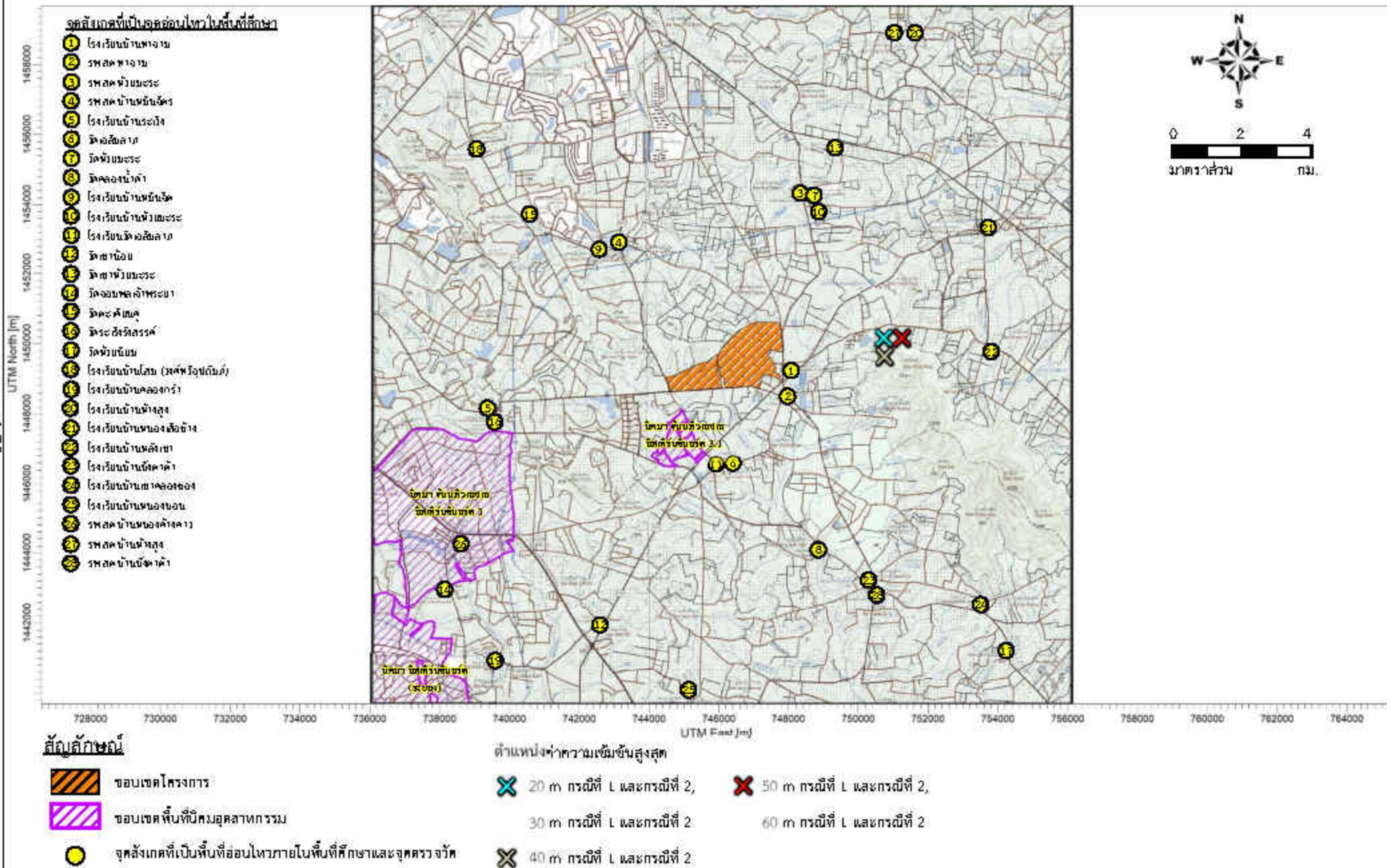
(ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) พบว่ามีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 75.8, 98.6, 99.9, 148.1 และ 181.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกงห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 2,780-3,280 เมตร (ดังรูปที่ 4.2-12) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 1.09-12.10, 0.96-10.16, 1.18-12.56, 1.25-10.80 และ 1.39-9.79 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

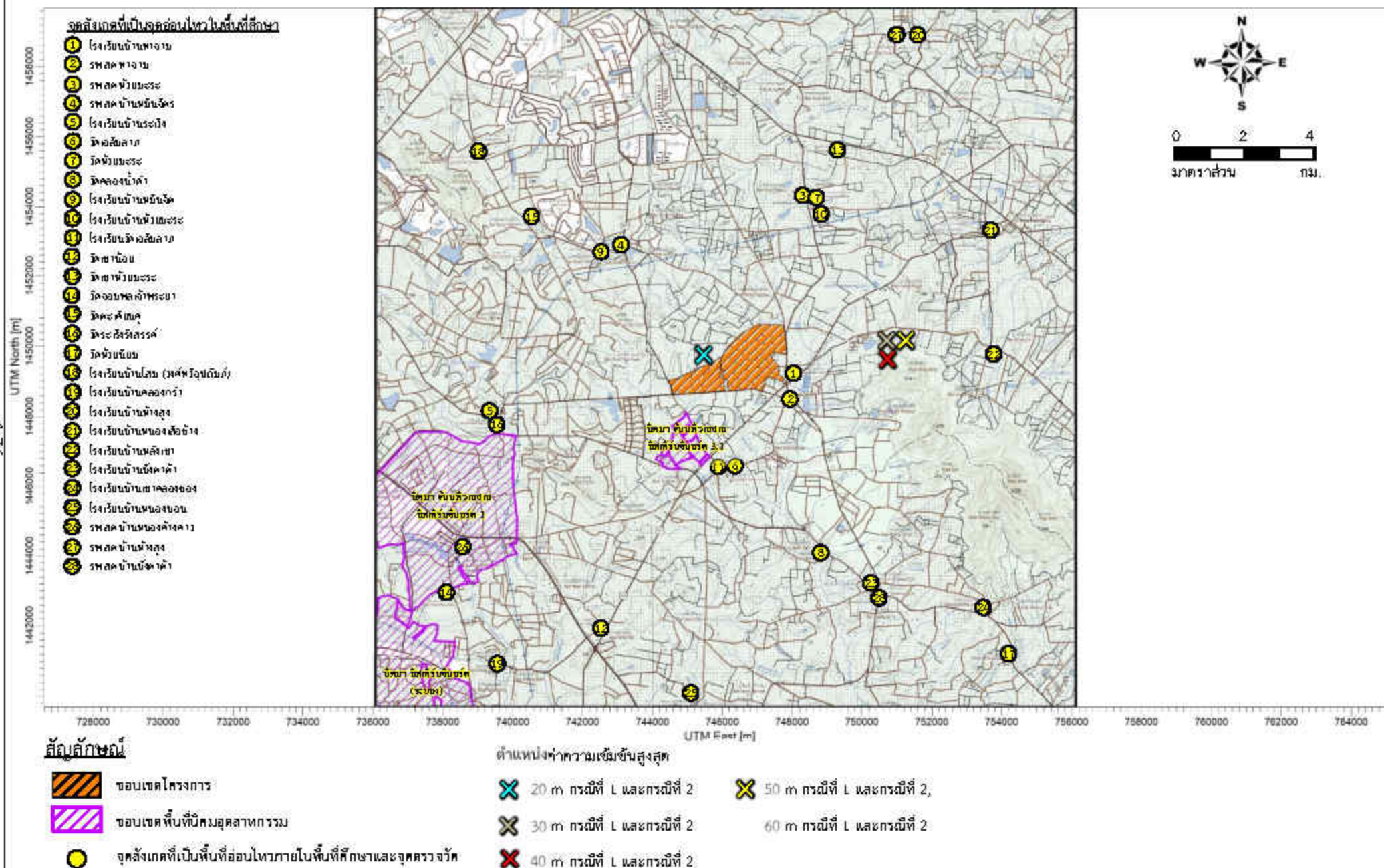
- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ) พบว่ามีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 75.8, 97.0, 98.4, 147.5 และ 179.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกงห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 2,780-3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-12) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 1.09-11.97, 0.95-10.11, 1.17-12.52, 1.24-10.76 และ 1.39-9.75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

(ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี

- กรณีที่ 1 โครงการปัจจุบัน (มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการปัจจุบันและมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) พบว่ามีระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษาเท่ากับ 8.8, 10.4, 12.5, 13.6 และ 18.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20 อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 160 เมตร ส่วนปล่องที่มีความสูง 30-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกงห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 2,780-3,280 เมตร (ดังรูปที่ 4.2-13) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.08-1.20, 0.08-1.27, 0.11-1.76, 0.11-1.80 และ 0.12-2.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)



รูปที่ 4.2-12 ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50, 60 เมตร



รูปที่ 4.2-13 ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี ที่ความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50, 60 เมตร

- กรณีที่ 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
มลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ พบว่าที่มีระดับความสูง
ปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดของพื้นที่ศึกษา
เท่ากับ 8.7, 10.3, 12.4, 13.6 และ 18.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้น
สูงสุดของปล่องที่มีความสูง 20 อยู่บริเวณพื้นที่เนินเขาห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 160 เมตร
ส่วนปล่องที่มีความสูง 30-60 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่เขาโคงเกห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก
ประมาณ 2,780-3,280 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 4.2-13) นอกจากนี้ หากพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนภายใน
พื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าสูงสุดในช่วง 0.07-1.17, 0.08-1.24, 0.11-1.72, 0.11-1.77 และ 0.11-1.97 ไมโครกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับความสูงปล่อง 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ)

(4) มาตรการฯ ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารทางอากาศต้อง
ตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารจาก
แหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) และโครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อปริมาณและ
ลักษณะสมบัติของมลสารทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตรา
ระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
ก่อนการเปลี่ยนแปลง

(ข) กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา เป็นพื้นที่ที่
ไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ผ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของ
ไนโตรเจน และ Hazardous Air Pollutants จำนวน 19.47 ไร่

(ค) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของ
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง

(ง) หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบาย
มลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการ
จะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมแล้วทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของ
พื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว แล้วจึงทำหนังสือ
แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไป

(จ) กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารทางอากาศไว้ในสัญญาซื้อขาย
ที่ดิน ให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ

(ฉ) จัดทำบัญชีการปล่อยมลสารทางอากาศ (Emission Inventory) เพื่อใช้ประกอบการควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการเป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 บริเวณ รายละเอียดดังนี้

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ

ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.11280 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.15600 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.23040 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36780 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46560 กก./ไร่/วัน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.13200 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18000 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25800 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.31200 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.38400 กก./ไร่/วัน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46800 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64200 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96600 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05000 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.22400 กก./ไร่/วัน

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ

ครั้งที่ 3 และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4) จำนวน 866.06 ไร่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.16238 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22455 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33158 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52931 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67006 กก./ไร่/วัน

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18999 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25900 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37128 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44899 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55266 กก./ไร่/วัน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67353 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.92394 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.39022 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51107 กก./ไร่/วัน
 - * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.76149 กก./ไร่/วัน

(ข) โครงการจะขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 7.53 กรัมต่อวินาที ไว้ใช้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยที่โครงการจะต้องมีการนำปริมาณการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวไปทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป

(ข) กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

- ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปัดกวาดท่อน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว

(ณ) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองรวม) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง

(ญ) โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้

(ฎ) หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อนเพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Loading) ของพื้นที่ที่มีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเหมาะสมจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

(ฏ) โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือไว้ในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้นพร้อมทั้งแจ้งแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

(ฐ) โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ

(จ) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

(ฉ) ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุณหภูมิตามได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์

(ณ) กรณีที่ระบบบำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

(ด) จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน

(ต) ให้โครงการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศแก่โรงงานตามความสูงปล่อง โดยค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศรวม (Total Loading) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงาน

(ถ) คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ

(ท) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าจาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมื่นจิตร โรงเรียนบ้านระเวียง และวัดเจติมลาภ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี) ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

เมื่อพิจารณาข้อมูลรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป (บทที่ 2) พร้อมทั้งผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (บทที่ 4) พบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลทำให้ความต้องการใช้น้ำหรือทรัพยากรต่างๆ เพิ่มขึ้น รวมทั้งไม่ทำให้ค่าควบคุมปริมาณการระบายมลสารในด้านต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างจากเดิม ดังนั้นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมยังคงเพียงพอที่สามารถควบคุมผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการให้อยู่ในระดับต่ำหรือในระดับที่ยอมรับได้

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ส่งผลทำให้ต้องมีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงเปิดดำเนินการ) บางส่วนเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ รวมทั้งมีการปรับปรุงมาตรการฯ อีกบางส่วนเพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน สำหรับมาตรการฯ บางส่วนที่มีการปรับปรุงและแก้ไขเพื่อให้สอดคล้องตามการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5.1-1

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีรายละเอียดดังตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-2

5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการมีรายละเอียดดังตารางที่ 5.3-1 และตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.1-1

ประเด็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีการปรับปรุงหรือแก้ไขในรายงานเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	- แก้ไขให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมประเภทอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (4) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย (5) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (6) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 130 เมกะวัตต์ จำนวน 1 โรง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการภายในโครงการ	4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในรถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง การประกอบยานยนต์ เช่น รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็ก เป็นต้น การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง การผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ และระบบห้ามล้อ (อุตสาหกรรมผลิตยางรถยนต์) เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โพลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน และซีเมนต์ซีเมนต์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมผลิตตุ้มล้อรถยนต์ เป็นต้น สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด เป็นต้น (2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า/ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น assembly line industrial plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้า การประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมาประกอบกับโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเองสำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิต/ประกอบ cathode ray tubes เป็นต้น รวมทั้งอุตสาหกรรมประเภทที่ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพัดลมระบายความร้อน อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โพลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนแผงโซลาร์เซลล์ และอุตสาหกรรมผลิตจอภาพ (LCD) เป็นต้น	- ทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ที่เกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน และขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พร้อมทั้งยกเลิกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
		<p>(3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสุขภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือพอลิเมอร์พลาสติก อุตสาหกรรมกรรมผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก การผลิตกระเบื้องบุผนัง กระเบื้องปูพื้น การผลิตเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน/สำนักงาน อุตสาหกรรมผลิตพื้นไม้ เช่น พื้นไม้ พลาสติกคอมโพสิต เป็นต้น</p> <p>(4) อุตสาหกรรมเหล็กขึ้นกลางและขึ้นปลาย เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ เหล็กแผ่นม้วน เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิม (สแตนเลส) การผลิตอะลูมิเนียมแท่ง การผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม และการผลิตชิ้นส่วนโลหะ เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ และนำไปใช้ในกิจการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึดและการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องประดับตกแต่งที่ทำด้วยโลหะ อุตสาหกรรมผลิตกล่องเก็บกระสุนโลหะ เป็นต้น</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซ อุตสาหกรรม กิจการนำเพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น</p> <p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)</p> <p>(7) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร เช่น กิจการผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตยา/วัคซีน/อาหารทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และแว่นตาทางการแพทย์ เป็นต้น</p> <p>(8) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร เป็นกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลผลิตจากภาคการเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เช่น อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (ซอส เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ ขนมอบกรอบ) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตการเกษตรที่ย่อยสลายได้/ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิตพอลิเมอร์จากผลผลิตทางการเกษตร อุตสาหกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นต้น</p>	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
		<p>(9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับลมและไฮดรอลิก อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับการยกและขนถ่ายวัสดุ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือที่ต้องใช้ในงานช่าง อุตสาหกรรมผลิตหัวตะเภา อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า (Forklift) เป็นต้น</p> <p>(10) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมผลิตของใช้ส่วนตัว อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว (Skincare and Makeup) โดยไม่รวมถึงการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี การผลิตสารตั้งต้นหรือสารที่ใช้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว เป็นต้น</p> <p>(11) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์ เช่น อุตสาหกรรมผลิตสินค้าหรือของใช้ในครัวเรือน อุตสาหกรรมผลิตแก้วเก็บอุณหภูมิ อุตสาหกรรมผลิตแว่นตากันแดด แว่นตาการทหาร อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์หรืออุปกรณ์/ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ และการประกอบเฟอร์นิเจอร์ ที่ผลิตจากไม้ โลหะ หนังและผ้า กระดาษ/หิน พลาสติกหรือการฉีดฉีดพลาสติกขึ้นรูป เป็นต้น</p>	
	<p>- กรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดข้างต้น (ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ) ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจึงจะเปลี่ยนแปลงได้ก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p>	<p>- หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ รวมทั้งสามารถควบคุมการใช้ระบบสารหนูปกติและสามารถควบคุมการระบายมลสารสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ ให้พิจารณารับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้นอกจากนี้ กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอ ต่อ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p>	<p>- ขอแก้ไขมาตรการดังกล่าว ให้ความชัดเจนมากขึ้น</p>

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุม ดูแลการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่ โดยกำหนดให้มีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.00 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.26 กรัม/วินาที (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.53 กรัม/วินาที 	-	<p>- ขอยกเลิกเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ กล่าวคือ มีการยกเลิกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p>
	<p>- จัดทำบัญชีการปล่อยมลสารทางอากาศ (Emission Inventory) เพื่อใช้ประกอบการควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการเป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 บริเวณ รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1128 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1560 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2304 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3678 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4656 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.468 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.642 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.966 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.050 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.224 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1320 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1800 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2580 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3120 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3840 กก./ไร่/วัน 	ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
	<p>2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 836.06 ไร่</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1682 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2326 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3435 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.5483 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6941 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6977 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.9571 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.4401 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.5653 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8247 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1968 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.2683 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.3846 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4651 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.5725 กก./ไร่/วัน 	<p>2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4) (866.06 ไร่)</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.16238 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22455 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33158 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52931 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67006 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18999 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25900 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37128 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44899 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55266 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67353 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.92394 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.39022 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51107 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.76149 กก./ไร่/วัน 	<p>- แก้ไขให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้</p>
	-	<p>- โครงการจะขอสงวนสิทธิ์อัตรากระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 7.53 กรัมต่อวินาที ไว้ใช้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยที่โครงการจะต้องมีการนำปริมาณการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวไปทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป</p>	<p>- ขอเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้</p>
3. ระดับเสียง	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การจัดการน้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม	4) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือลงลำรางสาธารณะ ดังนี้ * นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ เฉพาะช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 1,765 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 24.6 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชย์กรรม * จำหน่ายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น สัตพรมพื้นที่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน ล้างถนน รวมถึงการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 1,435 ลูกบาศก์เมตร/วัน * นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาจำหน่าย ทั้งนี้พิจารณากรณีนี้ที่โครงการพัฒนาพื้นที่และมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ในระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 402 ลูกบาศก์เมตร/วัน * เมื่อพัฒนาโครงการเต็มทีคาดว่าโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงห้วยสาขาคลองใหญ่ ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 2,142 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝนหรือช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ประมาณ 3,907 ลูกบาศก์เมตร/วัน	4) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือลงลำรางสาธารณะ ดังนี้ * นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ เฉพาะช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 1,765 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 24.6 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชย์กรรม * จำหน่ายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น สัตพรมพื้นที่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน ล้างถนน รวมถึงการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 1,435 ลูกบาศก์เมตร/วัน * นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาจำหน่าย ทั้งนี้พิจารณากรณีนี้ที่โครงการพัฒนาพื้นที่และมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ในระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 498 ลูกบาศก์เมตร/วัน * เมื่อพัฒนาโครงการเต็มทีคาดว่าโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงห้วยสาขาคลองใหญ่ ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 1,737 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝนหรือช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ประมาณ 3,502 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- แก้ไขให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
		- กรณีสร้างรองหากมีโรงงานที่ใช้น้ำมากเข้ามาตั้งต้องควบคุมปริมาณการระบายน้ำทิ้งไม่เกิน 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามมาตรฐานและข้อกำหนดของโครงการ	- ขอเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
4.2 การจัดการน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่โครงการ และต้องมีบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร - หากเกิดกรณีฉุกเฉินที่น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าเกินมาตรฐาน กำหนดให้โรงงานไฟฟ้าดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไข ปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าอยู่ในมาตรฐาน หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ให้ส่งน้ำระบายทิ้งดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป - กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และ Dissolved Oxygen ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่โครงการจัดเตรียมไว้ - จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโครงการโรงงานพลังความร้อนร่วมจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อแรก (บ่อพักน้ำทิ้ง) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,612 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนทำการระบายออกนอกโครงการ ส่วนบ่อที่สอง (บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,612 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉินที่โครงการตรวจพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วันเช่นกัน - กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าทำการศึกษาค่า Dissolved Oxygen ของลำรางสาธารณะที่จะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะพื้นผิวของ Dissolved Oxygen ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ หรือผู้ใช้น้ำท้ายน้ำ เพื่อนำค่าที่ทำการศึกษามากำหนดค่าควบคุม Dissolved Oxygen ของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอหล่อเย็นที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า - ในกรณีค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้ามีค่าต่ำกว่าค่า Dissolved Oxygen ควบคุม โรงไฟฟ้าจะเติมอากาศจนกว่าค่า Dissolved Oxygen ในน้ำหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าควบคุมดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่โครงการจัดเตรียมไว้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิกเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ กล่าวคือ มีการยกเลิกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไข		หมายเหตุ
	มาตรการฯ เดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด	มาตรการฯ ที่ขอแก้ไขในรายงานฉบับนี้	
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
6. การใช้ที่ดิน	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
7. การคมนาคมขนส่ง	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
8. และการควบคุมน้ำท่วม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
9. การจัดการกากของเสีย	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปรับปรุงกฎหมายให้สอดคล้องตามปัจจุบัน
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด และไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ	- แก้ไขให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	-

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง - จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา - จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์ - กรณีที่มีฝุ่นละอองสะสมดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วนหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ไซขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรับให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วนหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการให้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ - ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก - การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบรื้อก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ - ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างเข้าเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ตรวจสอบ ำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมารับปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจจะมีการกัดเซาะและพัฒนาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถ ในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่อัดักตะกอนดิน - กำหนดแผนงานและขั้นตอนการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่ในการก่อสร้างให้ชัดเจน และดำเนินงานตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างบ่อดักตะกอนดินไว้เพื่อป้องกันตะกอนดินแพร่กระจายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก - กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดบ่อดักตะกอนดินออก โดยในขณะทำการขุดต้องล้อมด้วยม่านกันตะกอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนออกสู่แหล่งน้ำภายนอก - ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยการล้อมด้วยม่านกันตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาข่ายไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร บริเวณที่มีการเชื่อมต่อกับแหล่งน้ำธรรมชาติในขณะทำการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่และขุดดินในขณะที่มีการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ หากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราวแล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป - จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชะล้างและกิจกรรมอื่นๆ นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการแล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือเอากลับไปใช้ประโยชน์ - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และระมัดระวังไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมไม่ให้วัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างมาวางกองไว้ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด - ควบคุมไม่ให้เกิดกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแส - จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมชำรุดรูป แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน - ติดตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมชำรุดรูปให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ผิวดิน - ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีที่พักของคนงาน (แคมป์คนงาน) ในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องควบคุมบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ^๕ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อตกไขมัน และบ่อกรองหรือระบบบำบัดขนาดเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักคนงาน เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดให้มีการรณรงค์ให้เป็นเวลา 3 วัน ^๕ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งขนาดเก็บกักได้ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร - การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด
5.2 ทรัพยากรน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพังทลายของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - สร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำหลากผิวดินจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเพื่อดักตะกอนโดยไม่ให้ระบายลงสู่ทางระบายน้ำและห้วยต่างๆ โดยตรงเด็ดขาด - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด - คงสภาพต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลาย และลดการชะล้างของดินเนื่องจากน้ำฝน - นำน้ำทิ้งจากการระบายน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น - ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมเจ้าหน้าที่รถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งผลงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน และช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวง - จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวนอนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตอร์ จำกัด
7. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนดิน เพื่อตกเศษหินดินทราย ให้ตกตะกอนด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีการวางท่อลอดบริเวณอำเภอสรรคบุรี กำหนดให้ใช้ระยะเวลาดำเนินการสั้นที่สุด และเมื่อวางท่อลอดเสร็จสิ้นแล้วจะต้องปรับพื้นที่ริมตลิ่งและการไหลผ่านของน้ำในอำเภอสรรคบุรีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด - หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างการวางท่อลอดในช่วงฝนตกหนัก - ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำโดยไม่มีเหตุผลอันควรในขณะวางท่อลอด หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องทำทางเบี่ยงระบายน้ำชั่วคราวจนกว่างานจะสร้างแล้วเสร็จ - หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - จัดให้มีพื้นที่กักเก็บน้ำชั่วคราวเป็นพื้นที่เฉพาะและจัดให้มีถังชะมูลฝอยจากการก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 20 เมตร - กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด
8. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะที่รองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้างไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ - นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานบริษัทรับเหมาไปก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ - เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่นอบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ช่วยชีวิต เป็นต้น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม ไข้หวัด การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจใช้แรงงานจากที่อื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน - กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญห - กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน - กำหนดให้ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว) - ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน - ภายหลังมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจัดประชุมประชาชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 1 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และชี้แจงรายละเอียดโครงการ รวมถึงมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ได้เข้ามาเสนอไว้ในขั้นตอนการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> ¹ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ² ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี) ³ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีเอ็นซีบอร์ด อินดัสตริยอลเดสเดท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีเอ็นซีบอร์ด อินดัสตริยอลเดสเดท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีเอ็นซีบอร์ด อินดัสตริยอลเดสเดท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหน่วยงานประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและตำบล - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องราวร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง - กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพ พื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อ โครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการ วางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานจะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด
	- ให้ความรู้และคำแนะนำ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการ สาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาไข่ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอกับความ ต้องการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด
	- เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น - จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และจัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีความสะดวกต่อการจัดการและไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>1. ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกัน และเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง - ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" และ "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก ควรตรวจตราบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยให้หลักการการจัดการที่ดี (House Keeping) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย - เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้งานไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย สำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด - ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อเป็นการทำงานเป็นไปอย่างดี <p>3. ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสม สำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐาน ความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงโรคภัยไข้เจ็บด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ <p>4. การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5. การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางการแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมา รับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาก็เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกัน)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะเวลาประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก - หากตรวจพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น โครงการต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดเท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาดูแลอย่างสม่ำเสมอทั้งการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นไม้มีลำต้นที่ตรง ตลอดจนดูแลต้นไม้ในพื้นที่ไม่ให้เกิดโรคต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ และจะดำเนินการให้เสร็จทั้งหมดภายใน 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่มพัฒนาโครงการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (พื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกัน) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร ตั้งแต่ระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้ และอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาดูแลกล้าไม้เพื่อชดเชยส่วนที่ตาย - กำหนดให้โครงการพิจารณาเก็บรักษาพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ในกรณีที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	<p>ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุง แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็น การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ด้วย</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ - ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
1.2 การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฯ สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ ฯ ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน ฯ สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโครงการ ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ ฯ รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (ต่อ)	<p>^๕ รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>^๕ รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</p> <p>ทั้งนี้ จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			
1.3ฐานข้อมูลของ โรงงาน	- โรงงานที่เข้าม้างายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและโรงงานที่จะเข้าม้างายใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน	<p>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</p> <p>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>1) ต้องเป็นโรงงานที่มีมลสารที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ</p> <p>3) เป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในรถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องการประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็ก เป็นต้น การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง การผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ และระบบห้ามล้อ (อุตสาหกรรมผลิตขางรถยนต์) เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ขาง โพลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน และเชิงค้อออกไซด์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมผลิตชุดล้อรถยนต์ เป็นต้น สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า/ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น assembly line industrial plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องไฟฟ้า การประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมาประกอบกับโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเองสำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิต/ประกอบ cathode ray tubes เป็นต้น รวมทั้งอุตสาหกรรมประเภทที่ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพัดลม ระบายความร้อน อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โพลียูรีเทน ฉนวนกันความร้อน เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนแผงโซลาร์เซลล์ และอุตสาหกรรมผลิตจอภาพ (LCD) เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสุขภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือพอลิเมอร์พลาสติก อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก การผลิตกระเบื้องบุผนัง กระเบื้องปูพื้น การผลิตเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน/สำนักงาน อุตสาหกรรมผลิตพื้นไม้ เช่น พื้นไม้พลาสติกคอมโพสิต เป็นต้น</p> <p>(4) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ เหล็กแผ่นม้วน เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิม (สแตนเลส) การผลิตอะลูมิเนียมแท่ง การผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม และการผลิตชิ้นส่วนโลหะ เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ และนำไปใช้ในกิจการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการ ด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึดและการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม สำหรับตัวอย่างของอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องประดับตกแต่งที่ทำด้วยโลหะ อุตสาหกรรมผลิตกล่องเก็บกระสุนโลหะ เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซ อุตสาหกรรม กิจการน้ำเพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น</p> <p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)</p> <p>(7) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เช่น กิจการผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตยา/วัคซีน/อาหารทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และแว่นตาทางการแพทย์ เป็นต้น</p> <p>(8) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ/แปรรูปอาหาร เป็น กิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลผลิตจากภาคการเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เช่น อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (ซอส เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ ขนมอบกรอบ) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตการเกษตรที่ย่อยสลายได้/อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิตพอลิเมอร์จากผลผลิตทางการเกษตร อุตสาหกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับลมและไฮดรอลิก อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับการยกและขนถ่ายวัสดุ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือที่ต้องใช้ในงานช่าง อุตสาหกรรมผลิตหัวชุดเจาะ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า (Forklift) เป็นต้น</p> <p>(10) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมผลิตของใช้ส่วนตัว อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว (Skincare and Makeup) โดยไม่รวมถึงการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี การผลิตสารตั้งต้นหรือสารที่ใช้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแล/บำรุงผิว เป็นต้น</p> <p>(11) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือนและเฟอร์นิเจอร์ เช่น อุตสาหกรรมผลิตสินค้าหรือของใช้ในครัวเรือน อุตสาหกรรมผลิตแก้วเก็บอุณหภูมิ อุตสาหกรรมผลิตแว่นตาทางกีฬา แว่นตาการทหาร อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์หรืออุปกรณ์/ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ และการประกอบเฟอร์นิเจอร์ ที่ผลิตจากไม้ โลหะ หนังและผ้า กระดาษ/หิน พลาสติกหรือการขึ้นรูปพลาสติกขึ้นรูป เป็นต้น</p> <p>(12) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์/อิเล็กทรอนิกส์และผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางรถยนต์ อุตสาหกรรมผลิตวัสดุยางสำหรับรถยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก ยาง โพลียูรีเทน สนวนกันความร้อน เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง (2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม (3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีโซลล์โปรท (6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด (7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต (8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่าหรือนำเบตเตอรีเก่ามาแยกชิ้นส่วน (9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วเก่าที่ผ่านการใช้นแล้ว (10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (11) อุตสาหกรรมถลุงเหล็กและโลหะอื่น ในกระบวนการถลุงเหล็กและโลหะจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศหลัก คือ ก๊าซซิลิเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งอาจจะเกิดจากการเผาไหม้หรือจากการใช้ถ่านหินที่เป็นเชื้อเพลิงมีกำมะถันปนอยู่ รวมถึงการเกิดฝุ่นโลหะปนเปื้อนจากกระบวนการถลุง 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ - หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ รวมทั้งสามารถควบคุมการให้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุมการระบายมลสารสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ ให้พิจารณารับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้ นอกจากนี้ กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอ ต่อ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด - คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีมลสารตกค้างต้องจัดฝังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ - กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว - กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร - ในกรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ - กำหนดให้โครงการพิจารณาปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>1) แผนระยะสั้นภายใน 5 ปี เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค โดยเริ่มดำเนินการในแต่ละพื้นที่ตามแผนการพัฒนาของโครงการ ยกตัวอย่าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนนและระบบไฟสัญญาณจราจรให้ใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดไฟฟ้า การเลือกใช้เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบน้ำประปา เช่น เครื่องสูบน้ำท่อ ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ตลอดจนการใช้ต้องไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษหรือส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ติดตั้งระบบตรวจติดตามวัดผลคุณภาพน้ำต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Water Quality Monitor System) ณ จุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำหรือจุดที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเห็นชอบ โดยจะต้องตรวจวัดค่า BOD, COD, pH, TDS หรือค่าอื่นๆ ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดแล้วให้ส่งข้อมูลนั้นได้ในช่วงเวลาที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดด้วย โดยเริ่มดำเนินการในแต่ละพื้นที่ตามแผนการพัฒนาของโครงการ ติดตั้งเครื่องวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย (Flow Meter) ที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเห็นชอบ โดยสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ตลอดเวลา ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและจะดำเนินการให้เสร็จทั้งหมดภายใน 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่มพัฒนาโครงการ 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>2) แผนระยะยาวภายใน 10 ปี เช่น เกี่ยวกับแผนการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละสิบห้าของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติ หรือวิธีการอื่นใดที่มีความเหมาะสม โดยเริ่มดำเนินการในแต่ละพื้นที่ตามแผนการพัฒนาของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปีที่ 1-2 ช่วงก่อสร้างโครงการ • ปีที่ 3-5 นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ในการผสมน้ำดิบ • ปีที่ 6-10 เป็นต้นไป นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณร้อยละ 7 ของปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ในการผสมน้ำดิบ 			
2. คุณภาพอากาศ	<p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารทางอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนการเปลี่ยนแปลง</p>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา เป็นพื้นที่ที่ไม่มีกระบวนการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous Air Pollutants จำนวน 19.47 ไร่ (ดังรูปที่ 1) - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเดิมเพิ่ม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง - หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมแล้วทำการประเมินผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว แล้วจึงทำหนังสือแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารทางอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>- จัดทำบัญชีการปล่อยมลสารทางอากาศ (Emission Inventory) เพื่อให้ประกอบการควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการเป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นตามเกณฑ์ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 บริเวณ (ดังรูปที่ 1) รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่ที่จำหน่ายแล้วก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) จำนวน 804.82 ไร่</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.11280 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.15600 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.23040 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36780 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46560 กก./ไร่/วัน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.13200 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18000 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25800 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.31200 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.38400 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46800 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64200 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96600 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05000 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.22400 กก./ไร่/วัน <p>2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่ที่ยังไม่จำหน่ายก่อนเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4) (866.06 ไร่)</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.16238 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22455 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33158 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52931 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67006 กก./ไร่/วัน 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18999 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25900 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37128 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44899 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55266 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67353 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.92394 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.39022 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51107 กก./ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.76149 กก./ไร่/วัน <p>- โครงการจะขอส่งวนสิทธิ์อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 2 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1.26 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 7.53 กรัมต่อวินาที ไว้ไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยที่โครงการจะต้องมีการนำปริมาณการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวไปทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาการระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองรวม) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้าม้าง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือไว้ในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ มีให้เกินค่า Total Loading ข้างต้นพร้อมทั้งแจ้งแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - โรงงานที่เข้าม้างอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ - กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้าม้างในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ - กรณีที่ระบบบำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราภาระบายมลสารทางอากาศของโรงงาน และรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน - ให้โครงการจัดสรรอัตราภาระบายมลสารทางอากาศแก่โรงงานตามความสูงปล่อง โดยค่าอัตราภาระบายมลสารทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราภาระบายมลสารทางอากาศรวม (Total Loading) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกให้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology, CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชนด้านที่อยู่ติดกับชุมชน โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น 3 ระดับ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวทางกันเสียงและป้องกันผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และบริเวณแนวโดยรอบขอบเขตโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม</p>	<p>1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของโครงการ - ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ - ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม <p>2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งที่สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำที่ออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โครงการจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)</p>	<p>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) หรือมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชย์กรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า Slope 1:2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทุกบ่อ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Pump Pit) ไม่น้อยกว่า 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * ตะแกรงดักขยะ (Bar Screen) จำนวน 1 ชุด * บ่อดักทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด * บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1) ไม่น้อยกว่า 6,313 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2) ไม่น้อยกว่า 6,170 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 3 (Aerated Lagoon 3) ไม่น้อยกว่า 6,029 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อดักตะกอน (Settling Pond) ไม่น้อยกว่า 373 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 6,929 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากการนำกลับไปใช้ใหม่ ก่อนทยอยสูบลบลงลำรางสาธารณะต่อไป - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 6,352 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ก่อนทยอยสูบลบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง - กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี/บีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และในกรณีที่โครงการไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน กำหนดให้โครงการจัดส่งน้ำทิ้งดังกล่าวให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป * มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะส่งน้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว * มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذากเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ - ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>4) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือลงลำรางสาธารณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ เฉพาะช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 1,765 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 24.6 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชย์กรรม * จำหน่ายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ผิดพรมพื้นที่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน ล้างถนน รวมถึงการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 1,435 ลูกบาศก์เมตร/วัน * นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาจำหน่าย ทั้งนี้พิจารณากรณีที่โครงการพัฒนาพื้นที่และมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ในระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 498 ลูกบาศก์เมตร/วัน * เมื่อพัฒนาโครงการเต็มทีคาดว่าโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงห้วยสาขาคลองใหญ่ ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน ประมาณ 1,737 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝนหรือช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ประมาณ 3,502 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีสำรวจหากมีโรงงานที่ใช้น้ำมากเข้ามาติดตั้งต้องควบคุมปริมาณการระบายน้ำทิ้งไม่เกิน 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามมาตรฐานและข้อกำหนดของโครงการ - กำหนดให้โครงการมีแผนการสนับสนุนให้มีการใช้น้ำทิ้งหลังจากที่ผ่านการปรับคุณภาพเป็นน้ำใช้เกรดสอง โดยพิจารณาพบทวนแผนดังกล่าวตามความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีที่ทันสมัยในขณะนั้น เพื่อที่สามารถรับลดปริมาณการทิ้งน้ำหลังผ่านระบบบำบัดให้เหลือน้อยที่สุด มาประยุกต์ใช้กับโครงการ และเทคโนโลยีที่เลือกมาใช้ต้องไม่ก่อให้เกิดมลภาวะในด้านอื่นๆ และมีความเหมาะสมคุ้มค่าในการลงทุน และการใช้งานของโครงการและผู้ประกอบการในนิคมฯ - ดูแลรักษาห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี <p>5) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ห้วยหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจำนวน 1 บ่อ ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมี ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ และน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกัก ก่อนติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป - กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากจึงให้ โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อ ตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีมาตรการ ควบคุมกำกับดูแล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงาน รับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว * โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง * หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน กำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่ 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร * แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร * ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร * อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร * โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร * โครเมียมไตรวาเลนต์ ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร * นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร * ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร * สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร * แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร * แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</p>	<p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์รวมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> * เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน * เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิด จนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ * ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว * เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber พื้นที่โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การจัดการน้ำเสีย จากโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป * ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป 			
5. ทรัพยากรทาง ชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด - ปลูกและดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ เช่น อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา กล้วยแม่ และกล้วยไข่ เป็นต้น - ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่นในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เช่น ปลายตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำ โดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง - นำน้ำทิ้งจากการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแหล่งน้ำใกล้โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
6. การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการโครงการ และตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน - โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุก หรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด - สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเติร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ดีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจรและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุก บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวนอน - กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีการปิดกั้น - ประสานงานกับกรมทางหลวงชนบทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับถนนสาย ขบ. 3007 เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก - ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือข้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนงบประมาณในการขยายถนนสายทางหลวง 3245 - บ้านเอกกมล ที่ประมาณ กม.0+375 ที่ เป็นจุดเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นถนน 4 เลน ตั้งแต่จุดบรรจบถนนสายทางหลวง 3245 เป็นระยะทางประมาณ 700 เมตร - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก - ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ - จุดเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการกับทางหลวงและทางหลวงชนบท - ถนนสายทางหลวง 3245 - บ้านเอกกมล ที่ประมาณ กม.0+375 - ถนนทางเข้าโครงการและจุดตัดระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องเรียน - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการโดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน - มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการ โดยมีการห้วงน้ำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ที่ความจุไม่น้อยกว่า 598,952 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็นบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 มีความจุไม่น้อยกว่า 298,317 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 มีความจุไม่น้อยกว่า 97,897 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 3 มีความจุไม่น้อยกว่า 202,738 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ - การระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตราการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ ให้ดำเนินการระบายภายหลังฝนหยุดตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการป้องกันปัญหาน้ำล้นตลิ่งจากการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่บ่อหน่วงน้ำที่ 1 และ 2 โดยมีอัตราการระบาย 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำที่ 1 และ 2 เมื่อระดับน้ำในสระน้ำบ้านท่าจามมีระดับเท่ากับหรือเกินกว่า +71.40 เมตร รทก. * กำหนดให้มีการติดตั้งประตูควบคุมน้ำที่บ่อหน่วงน้ำที่ 3 โดยมีอัตราการระบาย 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำที่ 3 เมื่อระดับน้ำในสระน้ำท้ายถนน ขบ.4046 มีระดับเท่ากับหรือเกินกว่า +82.20 เมตร รทก. - ปลูกลำต้นไม้ หรือหญ้าปกคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดสองฝั่งคลองบริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ - ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อหน่วงน้ำที่ 1, 2 และ 3 สระน้ำบ้านท่าจามและ สระน้ำท้ายถนน ขบ.4046 - พื้นที่ริมคลองภายใน โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำ สาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจาก บ่อหนองน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- คลองสาธารณะพื้นที่ รองรับน้ำฝนจากโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด
9. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมของโรงงานภายในพื้นที่ โครงการดังนี้ * กำหนดให้โรงงานต่างๆ กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอยและกากของเสียที่จะลด และระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3Rs * จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของโรงงานในพื้นที่ โครงการ * กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยและกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้ * จัดให้มีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยก กากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>1) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียทั่วไปขนาด 100-200 ลิตร ซึ่งมีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นต่อวัน สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการนำไปกำจัด - ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียรีไซเคิลขนาด 100-200 ลิตร ซึ่งมีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของเสียรีไซเคิลที่เกิดขึ้นต่อวัน สำหรับรองรับของเสียรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิด และจัดเตรียมถังรองรับของเสียอันตรายขนาด 100-200 ลิตร ซึ่งมีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นต่อวันโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการนำไปกำจัดต่อไป - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด <p>2) การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดมูลฝอยทั่วไป เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - กากอุตสาหกรรมอันตราย กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัด และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียอันตรายให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เก็บรวบรวมข้อมูล - ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนาเอกสารขนส่งแจ้งให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป <p>3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>4) มาตรการอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณสุขปโภคและสำนักงาน - ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้ - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - รถขนส่งกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>5) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) * คณะทำงานฯ : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - หน้าที่การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกมาใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>* จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดย จัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำ การตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสีย ออกนอกโรงงาน</p> <p>* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือ ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสีย ที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสีย จากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น</p> <p>* จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและ ติดตามความก้าวหน้าของงาน</p> <p>* จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสียรวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการ จัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการให้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 			
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ - จัดให้มีการลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย - สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ - จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบโครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่รอบโครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบรับทราบ และกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น บ้ายประชาสัมพันธ์ แผ่นพับ เว็บไซต์ โซเชียลมีเดีย (Social Media) เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง - เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการ เกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม - กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งโรงเรียน วัด และสถานพยาบาล เป็นต้น - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคม ตามโอกาสและความเหมาะสม</p> <p>- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม <u>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1</u> เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(3) ผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ইস্টার্নซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ จำนวน 2 ท่าน</p> <p><u>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดแล้วให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ รวมทั้งต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</u></p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นอย่างทันที่</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเท่านั้น</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดเวลาและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงาน ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือรวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีวาระจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่ และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p> <p>- ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรกหากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งแล้ว</p>	<p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ ชาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น • การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามข้อห่วงกังวลชุมชน • ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงาน โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ในพื้นที่ ตามโอกาสและความเหมาะสม • ให้การช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี อีกทั้งเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การพัฒนาด้านการศึกษาและกีฬา ให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขโรคแก่ชุมชน การพัฒนาด้านสาธารณสุขของชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบโครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินส์แตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น เช่น สนับสนุนวิทยากรมาให้ความรู้ เป็นต้น รวมทั้งการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก โดยประชาสัมพันธ์เรื่องการจ้างงานให้คนในชุมชนทราบอย่างทั่วถึง - ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในการจัดทำแผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพในรูปแบบของการจัดฝึกอบรมให้ความรู้ โดยส่งเสริมอาชีพของชุมชนที่มีศักยภาพ ทำให้มีคุณภาพรองรับตลาดแรงงาน - กำหนดให้จัดทำขึ้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 2) และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบอย่างเป็นระยะ - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับ และตอบกลับข้อร้องเรียน - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้ทักษะ 	<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 ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา และบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่ - จัดทำการประเมินผลการดำเนินการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้มีความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น โดยมีการแปลผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงานกับ ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงาน พร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดปฏิบัติ และให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย - นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน - ประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และ จังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลสารและความเดือดร้อนรำคาญ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม - ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องราวร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
11.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงาน ตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริม สนับสนุน เมเยอร์ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ - กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน * ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย * จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องมือดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิงซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร * ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> ▪ Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. ▪ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ * แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดิบและถังพักน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระดับเสียงชนิดต่อเนื่องที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ ระดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแผนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามามีที่ตั้งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีระบบน้ำดับเพลิง เช่น ท่อส่งน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง เป็นต้น ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานงานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ (ดังรูปที่ 3) - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้อยู่ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกหล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือโครงการด้วย - กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)/โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
12.สาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกันกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรืออาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการโดยรอบโครงการร่วมกัน - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้ป่วย - กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้น เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตริยัลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และพบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี - ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น - จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 220.81 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 4) โดยกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา (ดังรูปที่ 5) เป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง โดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสมต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการ และเป็นพันธุ์ไม้ที่ดูดซับมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับพื้นที่อุตสาหกรรม กำหนดให้มีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 20 เมตร - พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (ซึ่งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารจากปล่องระบาย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และ Hazardous Air Pollutants) กำหนดให้มีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10 เมตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10-20 เมตร โดยให้ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการพังกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่ภายนอก - จัดให้มีเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้และควรรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงไปปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลกล้าไม้เพื่อชดเชยส่วนที่ตาย - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> * กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการกำจัดวัชพืชรอบๆ โคนต้นระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร * มีการยกทรงทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืชทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน * ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และมีการตัดสาขายาระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี (ดังรูปที่ 6) - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดปริมาณ 5.435 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,765 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาอัตราน้ำใช้สำหรับพื้นที่สีเขียว 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อหยด พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดความชื้นในดิน เพื่อปรับอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้ - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้ทำตามคำแนะนำการปลูกพืชบนชุดดินหุบกะพง (เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่โครงการ) และชุดดินมาบบอน ที่ระบุในรายงานการสำรวจดินจังหวัดชลบุรี จัดทำโดยกองสำรวจ และจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น ชุดหลุมปลูกขนาดไม่เล็กกว่า 75x75x75 เซนติเมตร การผสมปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมี ลงในหลุมปลูก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีลเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีลเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายใต้การกำกับดูแล

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาจ้างโรงงานให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ <ul style="list-style-type: none"> * A1 : โรงเรียนบ้านท่าจาม * A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าจาม * A3 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ * A4 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมื่นจิตร * A5 : โรงเรียนบ้านระเวิง * A6 : วัดเฉลิมลาภ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือน มีนาคม - กันยายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงที่ระบุไว้ในรูป Leq-24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L_{max}, L_{min}, L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{90} 24 ชั่วโมง และ L_{90} 5 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่รอบโครงการ จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ <ul style="list-style-type: none"> * N1 : บ้านท่าจาม * N2 : บ้านเฉลิมลาภ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
3. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 ทางหลวงหมายเลข 3425 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
5. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	- คณงานก่อสร้างภายในโครงการ	- เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และ ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ตรวจสอบ ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ <ul style="list-style-type: none"> * A1 : โรงเรียนบ้านท่าจาม * A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่าจาม * A3 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยมะระ * A4 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหมื่นจิตร * A5 : โรงเรียนบ้านระเวิง * A6 : วัดเฉลิมลาภ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือน มีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานในโครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นอยู่กับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูล ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) * ความเร็วและทิศทางลม * อุณหภูมิ * ความดันอากาศ * ความชื้นสัมพัทธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป $Leq-24$ ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L_{max}, L_{dn}, L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{90} 24 ชั่วโมง, L_{90} 5 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ <ul style="list-style-type: none"> * N1 : บ้านท่าจาม * N2 : บ้านเฉลิมลาภ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง * อุณหภูมิ * สี * การนำไฟฟ้า * ค่าความเค็ม * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด * ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด * บีโอดี * ออกซิเจนละลาย * จีเอสพี * ไนโตรเจน * แอมโมเนียไนโตรเจน * ฟอสฟอรัส * ฟีนอล 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของโครงการ จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 8) คือ <ul style="list-style-type: none"> * S1 : ห้วยสาขาของคลองใหญ่ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ * S2 : ห้วยสาขาของคลองใหญ่ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีเบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * คลอรีนอิสระ * ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน * แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน * แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด * แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม - โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สังกะสี * โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ * โครเมียมไตรวาเลนท์ * สารหนู * ทองแดง * ปรัอท * แคดเมียม * แบริยม * ซีลีเนียม * ตะกั่ว * นิกเกิล * แมงกานีส * อะลูมิเนียม * ปริมาณเหล็กทั้งหมด 			

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนาม จากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้น้ำเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากได้รับความเห็นชอบฯ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ * สีของน้ำ * ความขุ่น * ความเป็นกรด-ด่าง * ความกระด้างทั้งหมด * ความกระด้างถาวร * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด * จีเอสพี * คลอไรด์ * ฟลูออไรด์ * ไนเตรต * โซเดียมไนต์ * แร่ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด * แร่ที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม * เอสเชอริเชีย โคไล (E.coli)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) คือ * พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (U1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (U2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ (U3) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (U4)	- <u>ปีละ 2 ครั้ง</u>	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- โลหะหนัก ได้แก่ * สังกะสี * โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ * โครเมียมไตรวาเลนต์ * สารหนู * ทองแดง * พรอท * แคดเมียม * แบเรียม * ซีลีเนียม * ตะกั่ว * นิกเกิล * แมงกานีส * อะลูมิเนียม * ปริมาณเหล็กทั้งหมด			

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) เพื่อ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และรายงานสรุปผลการ ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีวัดดัชนีตรวจ ได้แก่ * ความเป็นกรด-ด่าง * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด * บีโอดี * ซีโอดี * ออกซิเจนละลาย * น้ำมันและไขมัน - โลหะหนัก ได้แก่ * สังกะสี * โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ * โครเมียมไตรวาเลนท์ * สารหนู * ทองแดง	- ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * พรอท * แคลเมียม * แบริยม * ซิลิเนียม * ตะกั่ว * นิกเกิล * แมงกานีส * อะลูมิเนียม * ปริมาณเหล็กทั้งหมด 			
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * pH * BOD * COD * SS * TDS * Oil & Grease * อุณหภูมิ 	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจที่น้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน - น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 10 โรงงาน - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ปริมาณสารแขวนลอย (SS) * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อน้ำผิวน้ำฝนของโครงการ ทั้ง 3 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีステิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม * ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, AS และ Cu 			
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง * ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ค่า SAR โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สังกะสี * โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ * โครเมียมไตรวาเลนต์ * สารหนู * ทองแดง * ปรอท * แคดเมียม * แบเรียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมารด้าต้นไม้ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (U1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (U2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (U3) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (U4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการและหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ซิลิเนียม * ตะกั่ว * นิกเกิล * แมงกานีส * อะลูมิเนียม * ปริมาณเหล็กทั้งหมด ที่ระดับความลึก 5 เมตร			
6. การคมนาคมขนส่ง	- รายงานสรุปปริมาณการจราจรและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 3245 ทางหลวงหมายเลข 344 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
7. ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ โรงงาน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ได้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ขยะและกากอุตสาหกรรม	- รายงานสรุปข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณ ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่ สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จาก แหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของ โครงการ พื้นที่พาณิชย์กรรม เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- รายงานสรุปสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของ กากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
9. การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	- รายงานสรุปการตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และ ขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ ภายในโครงการ และ พื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้า ฤดูฝน (ประมาณเดือน พฤษภาคม)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ - รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ - รายงานสรุปข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปีทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - บันทึกผลการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับโรงงาน ชุมชนโดยรอบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ดำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ดังรูปที่ 9)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วยประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง วัด สถานที่ราชการสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินส์เตริเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>*จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ ผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>*จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงาน อุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็น ปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p>			

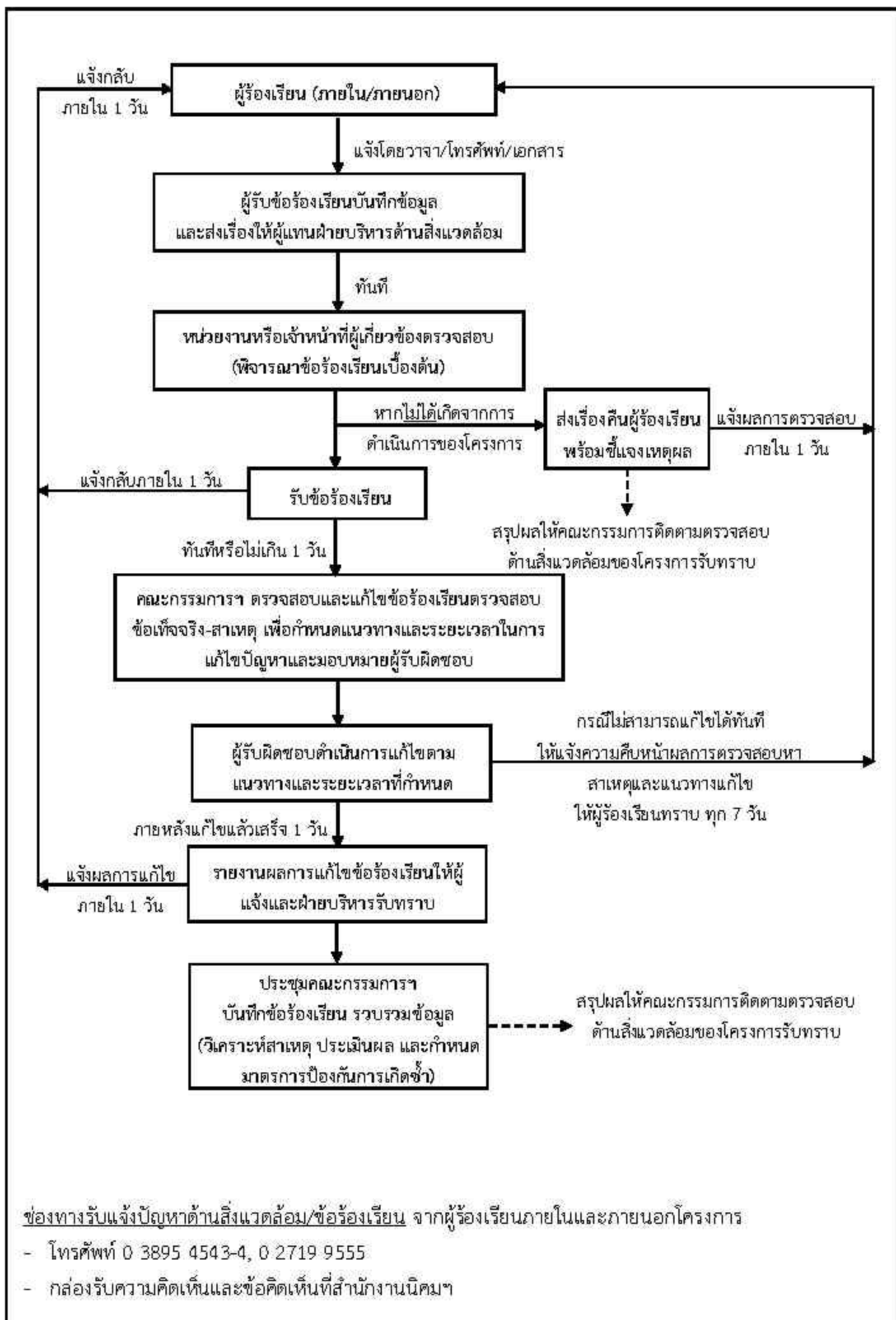
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

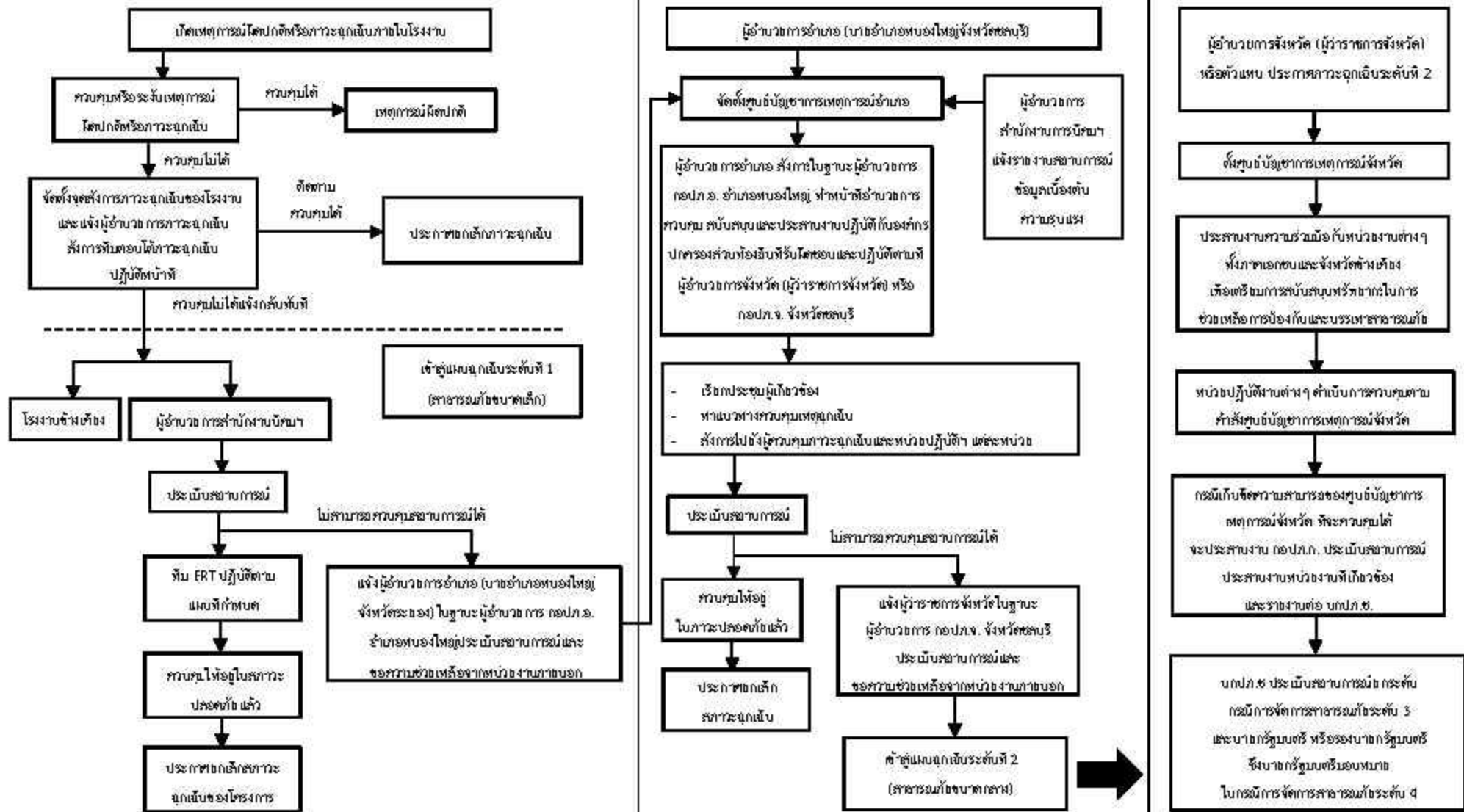
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>* จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น 			

หมายเหตุ : บริษัท ตับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)





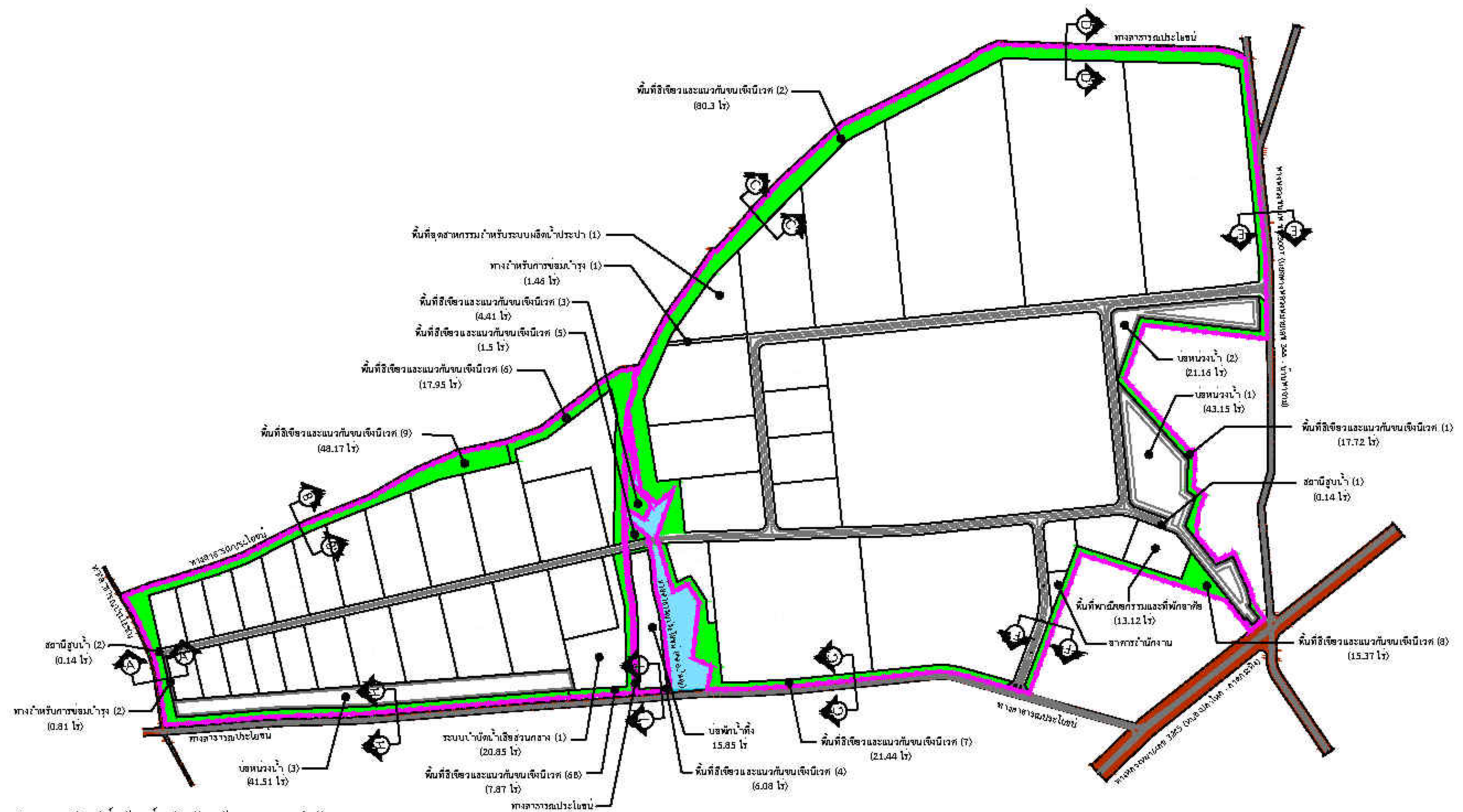
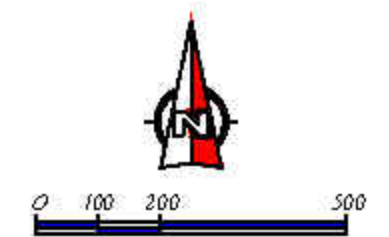
หมายเหตุ : เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 กอป.อ. อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี รายงานสถานการณ์ให้ กอป.จ. จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมความช่วยเหลือ

บกป.ช. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ
กอป.ก. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง

กอป.จ. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
กอป.อ. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ

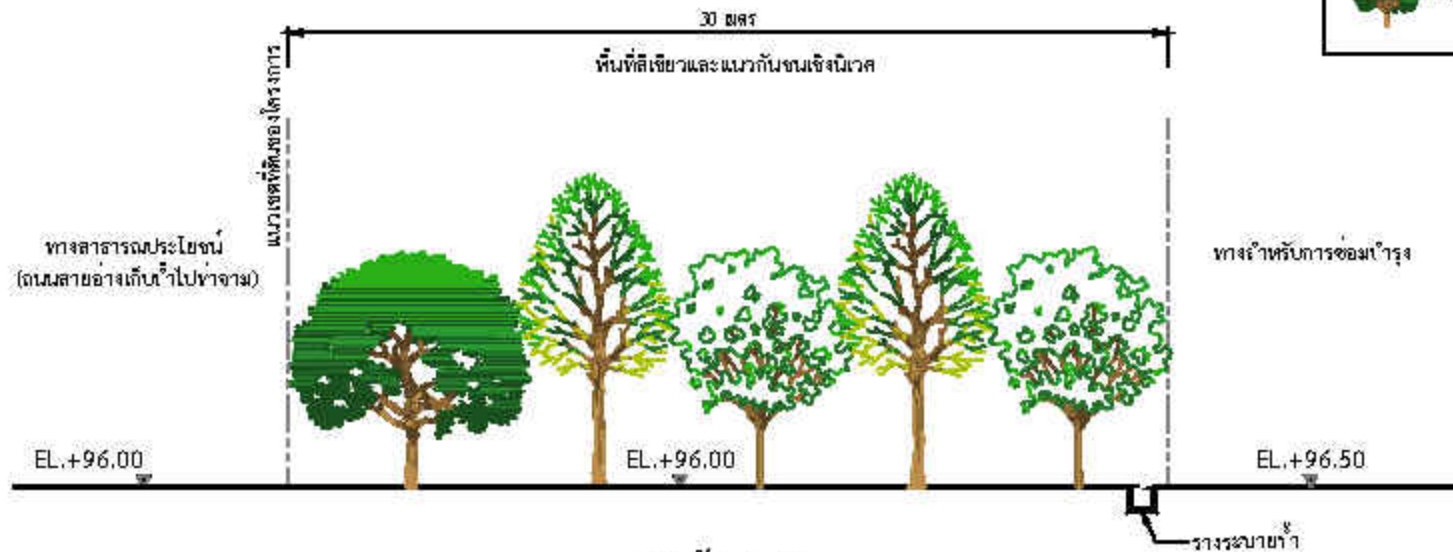
สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ

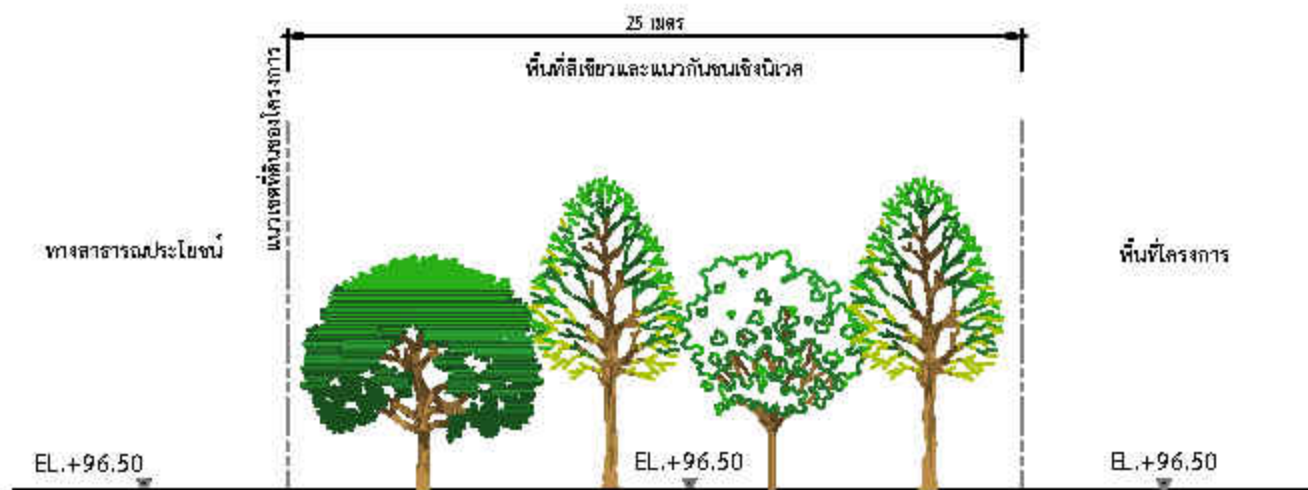


ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทลลิเจนซ์เซอร์วิส จำกัด, 2567

รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ



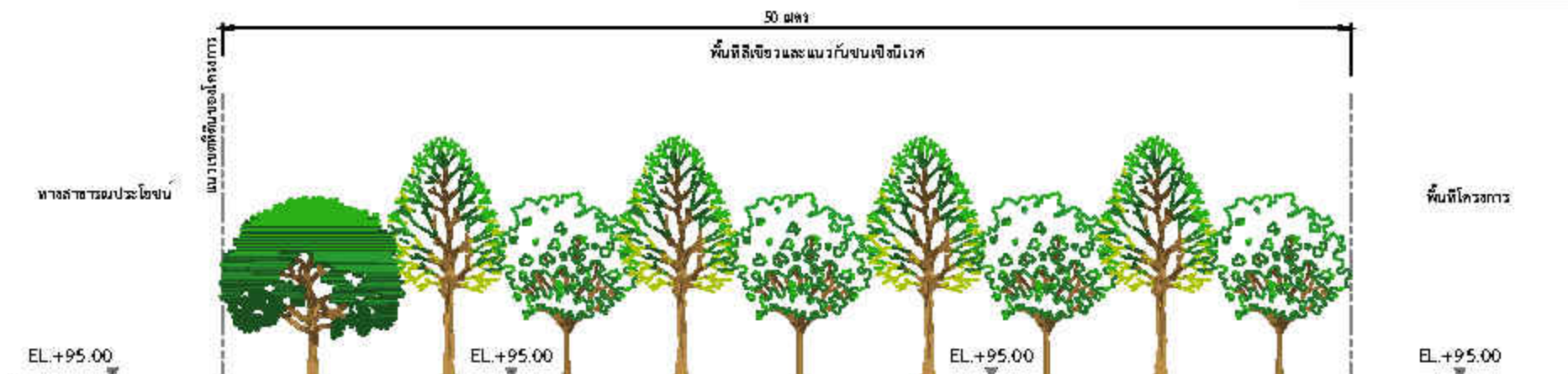
ภาพตัด A-A'



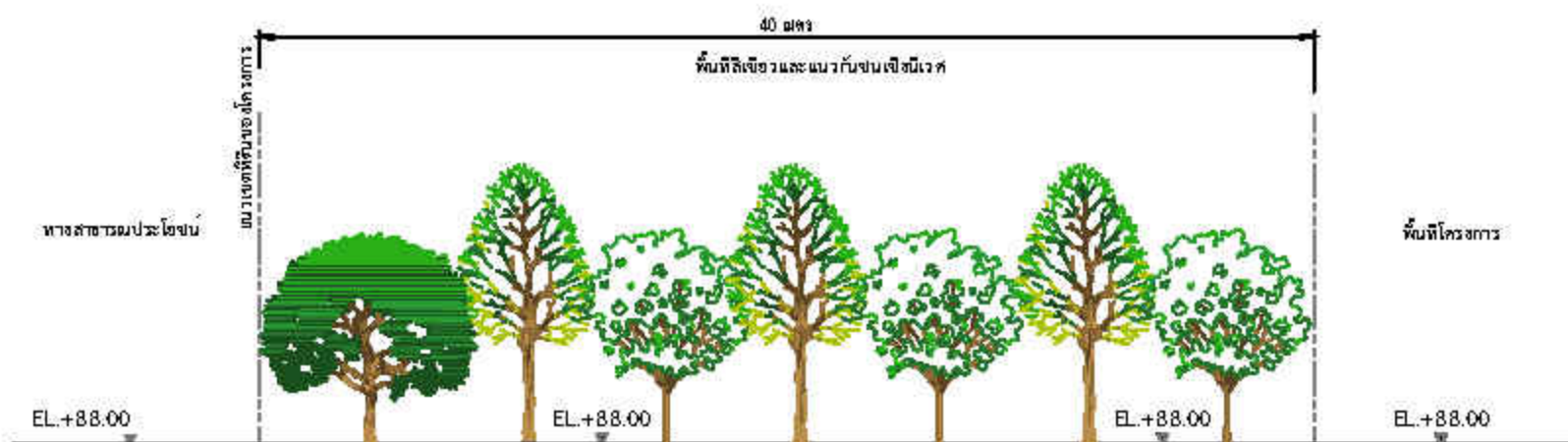
ภาพตัด B-B'

ที่มา : บริษัท คับบลิวเอชเอ อีستเทิร์นซีบอร์ด อินฟราสตรัคเจอร์เอสเตท จำกัด, 2567

รูปที่ 5 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ

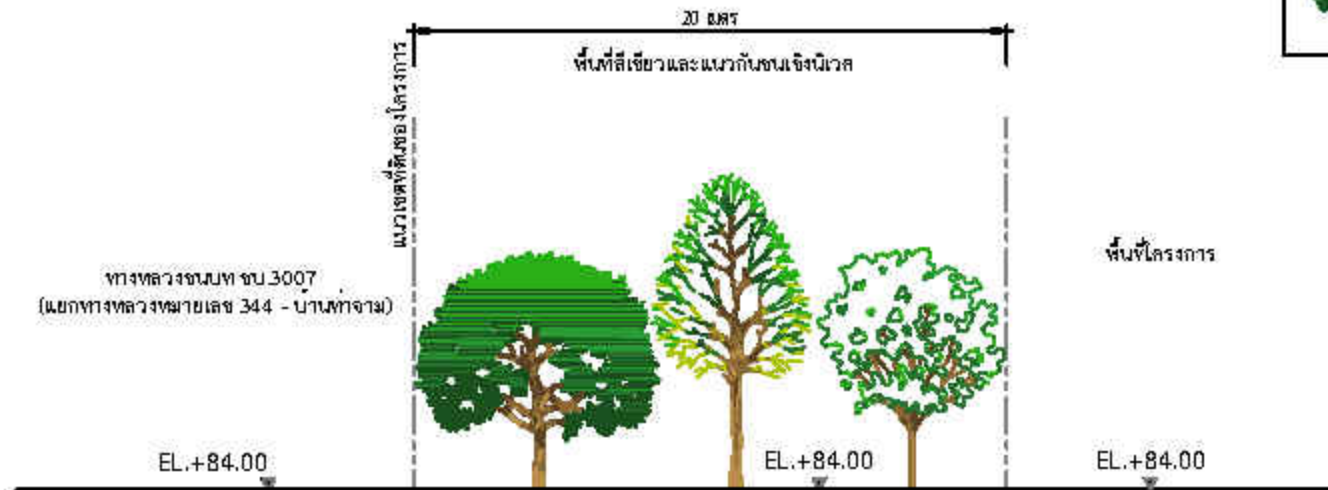


ภาพตัด C-C'

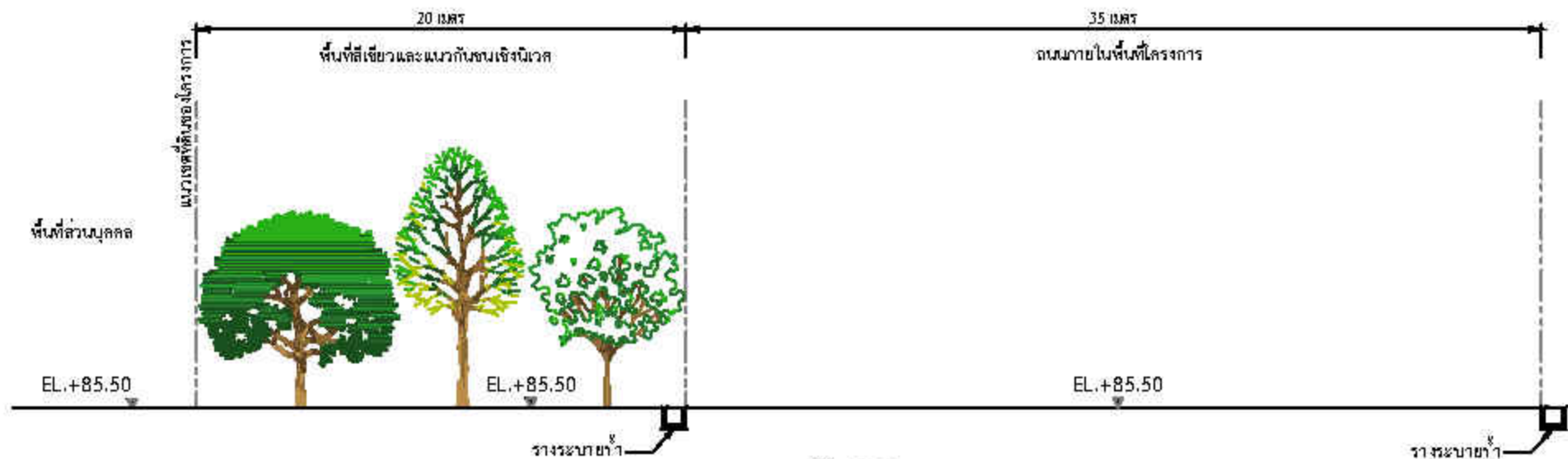


ภาพตัด D-D'

ที่มา : บริษัท คับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด, 2567

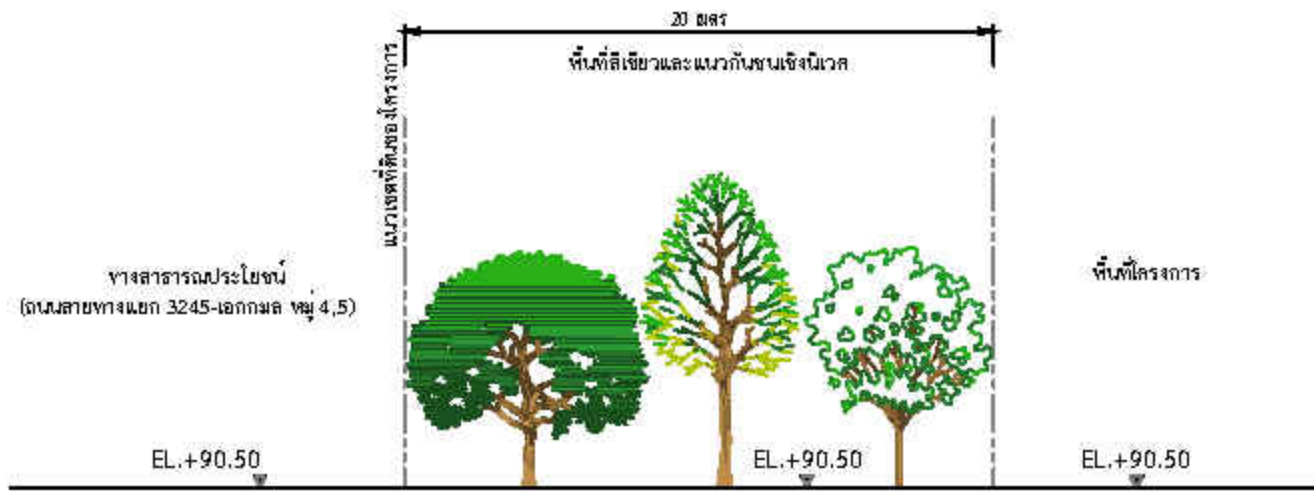


ภาพตัด E-E'

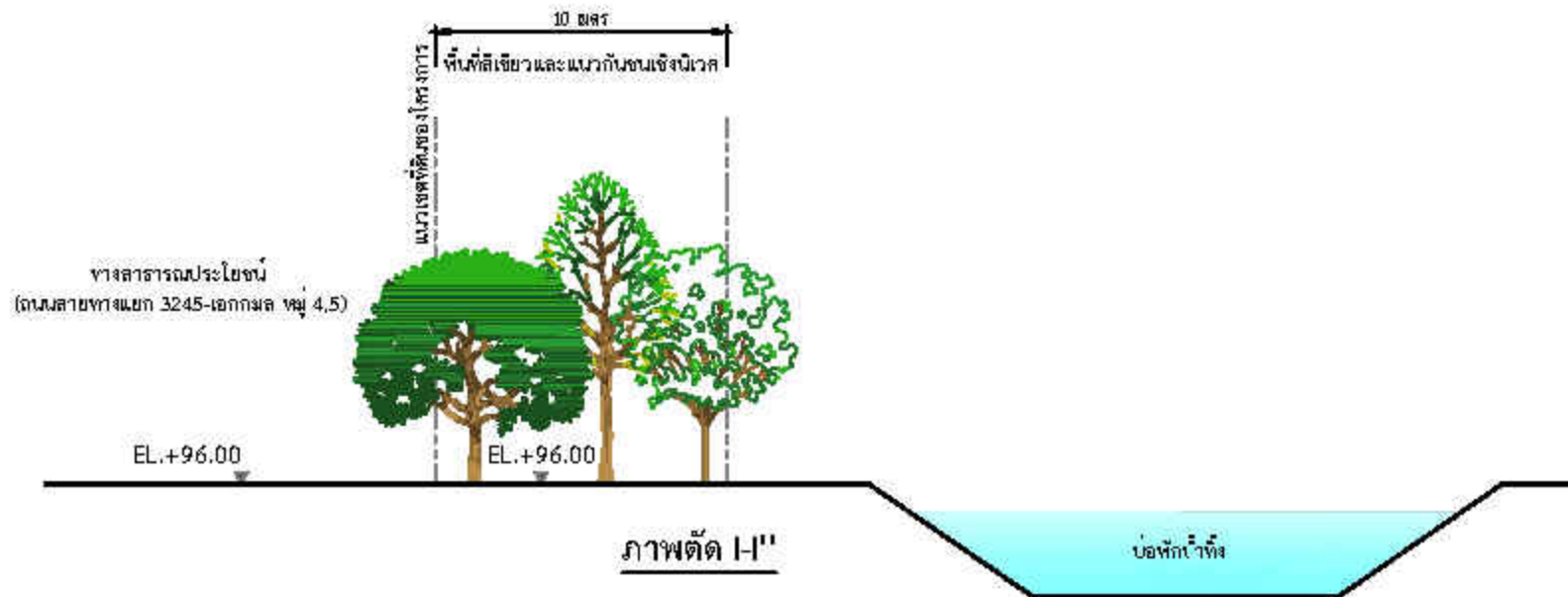


ภาพตัด F-F'

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด, 2567



ภาพตัด G-G', H-H'



ภาพตัด H''

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทลลิเจนซ์เบอร์ด์ อินคัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่/ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 0			ปีที่ 1												ปีที่ 2												ตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป																	
			1	2	3	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	7	8	9	10	11	12						
ศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่ไม้ที่จะปลูก (คุณลักษณะดินและสภาพอากาศ)																																															
ก	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก) ^{1/}																																														
1	พื้นที่สีเขียว	18 เดือน																																													
ข	เรือนเพาะชำ ^{2/}																																														
1	ก่อสร้างเรือนเพาะชำ	6 เดือนโดยเริ่ม ก่อสร้างตั้งแต่เริ่ม พัฒนาโครงการ																																													
2	เพาะชำกล้าไม้	เป็นประจำทุกเดือน																																													
ค	งานบำรุงรักษา ^{3/}																																														
1	รดน้ำโดยใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด	ช่วงฤดูร้อน																																													
2	ยกร่องเพื่อทำแนวกันไฟ และกำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน																																													
3	ปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำทุกเดือน																																													
4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน																																													
5	ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน																																													
ง	งานตรวจติดตาม/ประเมินผล ^{4/}																																														
1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน																																													
2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี																																													

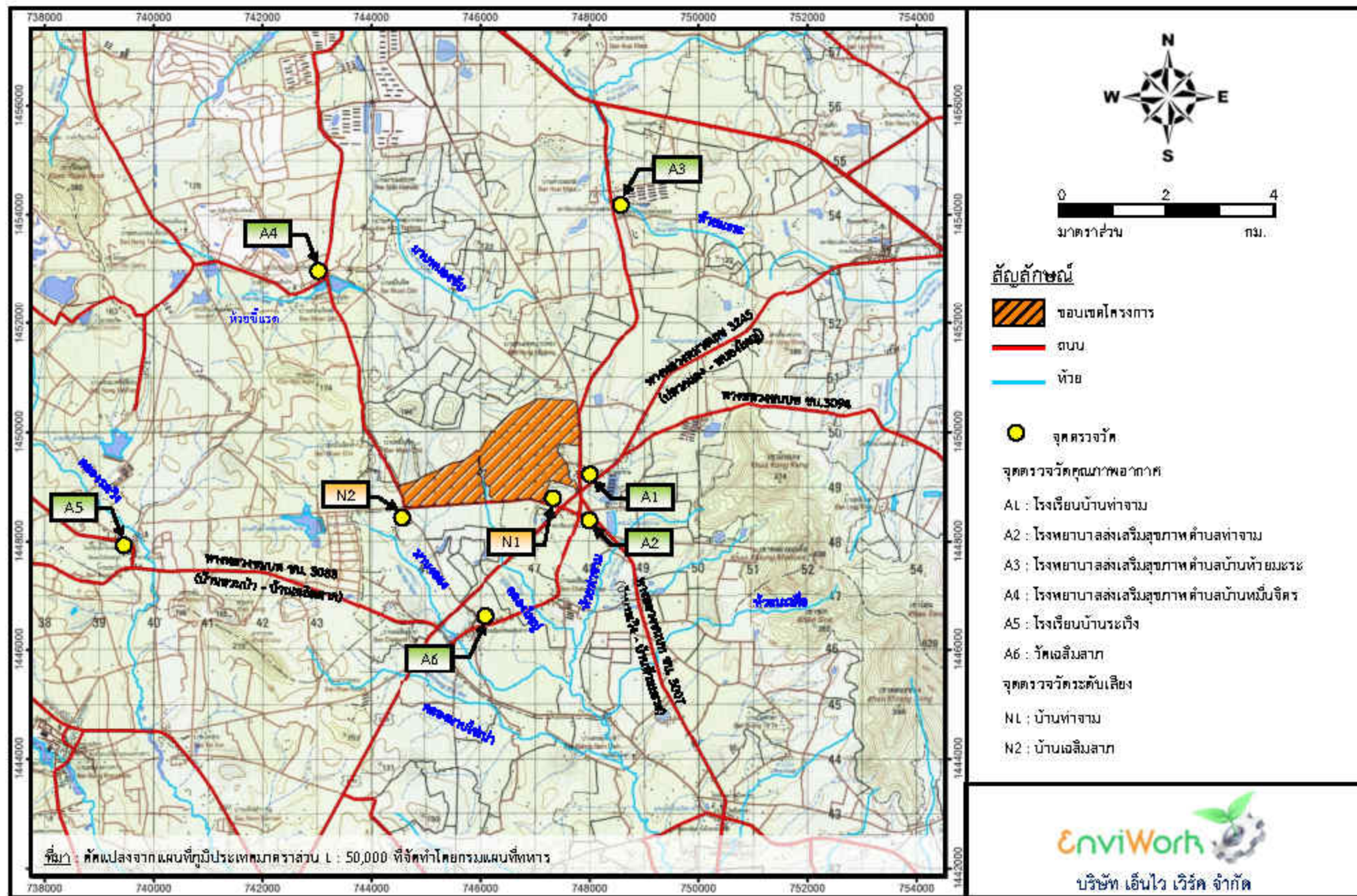
หมายเหตุ : ^{1/}งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก ตั้งแต่ระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการ

^{2/}เรือนเพาะชำ เพื่อเพาะชำต้นกล้าไม้สำหรับปลูกซ่อมแซมกรณีต้นไม้ตาย

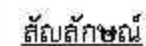
^{3/}งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การรดน้ำโดยใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง การยกร่องทำแนวกันไฟ การกำจัดวัชพืชรอบต้น การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และการปลูกทดแทน

^{4/}งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้นและส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี

รูปที่ 6 แผนพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและจุดตรวจวัดระดับเสียง



-  ขอบเขตโครงการ
 ถนน
 ฝาย
 จุดตรวจวัด

จัดสรรวงเงินงบประมาณน้ำดื่ม

SL : วิทยาลัยอาชีวศึกษาคลองใหญ่ ก่อตั้งโดยผ่านพื้นที่โครงการ

S2 : ห้วยสาขาของคลองใหญ่หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

จัดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพผิวน้ำ

UL : พื้นที่สีเขียวคำนวณจากพื้นที่ของโครงการ

U2 : หีบที่ใส่เสื้อผ้าที่คนละวันออกของโครงการ

U3 : พื้นที่สีเขียวคำนวณได้จากโครงการ

U4 : พื้นที่สีเขียวตำบลที่คณะวันตกของโครงการ



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน

รูปที่ 9 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา