

บทที่ 1 : บทนำ

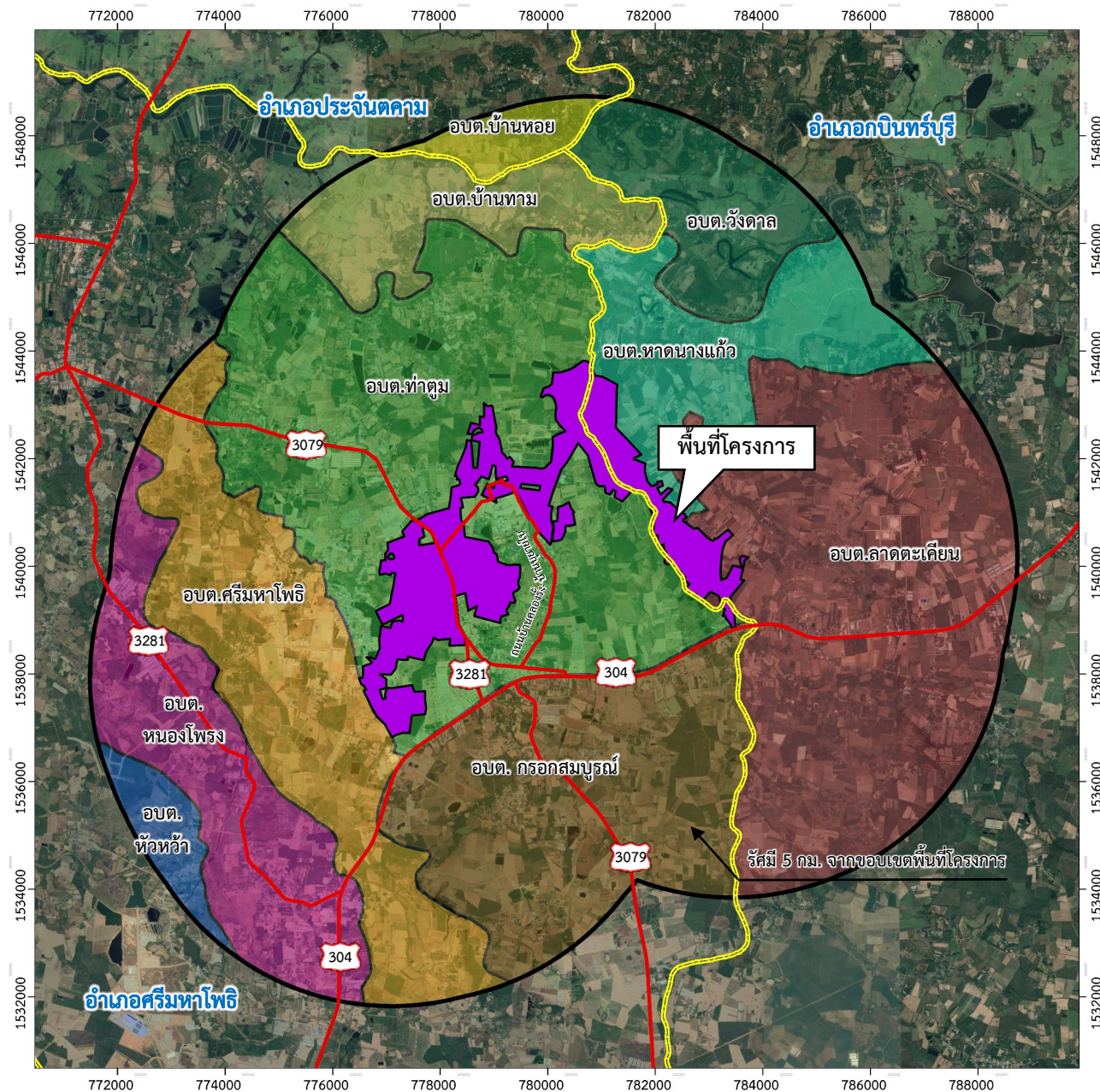
บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

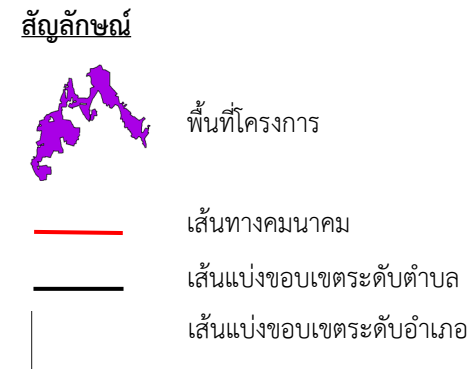
โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ ตำบลลาดตะเคียน และตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (แสดงดังรูปที่ 1.1-1) ได้ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตั้งแต่ พ.ศ. 2538 และเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2539 ซึ่งต่อมาได้รับความเห็นชอบต่อรายงานฯ จาก สผ. มาตามลำดับดังรายละเอียดในตารางที่ 1.1-1 ทำให้ปัจจุบันมีพื้นที่โดยรวม 7,500 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ขนาด 2,761.49 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม ขนาด 246.57 ไร่ พื้นที่พักอาศัย ขนาด 410 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ขนาด 3,325.94 ไร่ และพื้นที่สีเขียว ขนาด 756 ไร่

ทั้งนี้ บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันกับโครงการ มีแผนที่จะพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) บนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบบ่อที่ 1, บ่อที่ 2, บ่อที่ 3, บ่อที่ 4 และบ่อพักน้ำทิ้ง โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม (Gross Power) ประมาณ 130 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ยินยอมให้บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) ใช้พื้นที่ดังกล่าวสำหรับพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินรายละเอียดในภาคผนวก ข) สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้ บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) จะส่งเข้าโครงข่ายและจำหน่ายให้กับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันและเป็นผู้ได้รับอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

สำหรับการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ มาใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (มาตรการฯ ตามรายงานฯ ฉบับล่าสุดอ้างอิงถึงรายละเอียดในภาคผนวก ก-3)



รูปที่ 1.1-1 : ที่ตั้งโครงการ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ตารางที่ 1.1-1

รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา

ลำดับ	ช่วงเวลา	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด
1	1 พฤษภาคม พ.ศ. 2538	วว 0804/5295	บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค” โดยมีพื้นที่โดยรวม 2,430 ไร่ แบ่งพื้นที่โครงการออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ขนาด 1,435 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม ขนาด 258 ไร่ พื้นที่พักอาศัย ขนาด 373 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ขนาด 324 ไร่ และพื้นที่สีเขียว ขนาด 40 ไร่
2	18 ตุลาคม พ.ศ. 2544	วว 0804/11807 (ภาคผนวก ก-1)	บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ส่วนขยาย” โดยมีการจัดสรรพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทำให้พื้นที่โดยรวมเพิ่มขึ้นเป็น 7,500 ไร่ แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ขนาด 3,807 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม ขนาด 258 ไร่ พื้นที่พักอาศัย ขนาด 410 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ขนาด 2,269 ไร่ และพื้นที่สีเขียว ขนาด 756 ไร่
3	26 มีนาคม พ.ศ. 2550	ทส 1009/2953 (ภาคผนวก ก-2)	บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค” โดยขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทของโครงการ (Master Plan) ลดพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม และปรับพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น โดยไม่ทำให้พื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ พื้นที่อุตสาหกรรม ลดลงจาก 3,807 เป็น 2,761.49 ไร่ และพื้นที่พาณิชยกรรมลดลงจาก 258 เป็น 246.57 ไร่ และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้นจาก 2,269 เป็น 3,325.94 ไร่ โดยเพิ่มเติมพื้นที่ในส่วนอ่างเก็บน้ำดิบเพื่อให้มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำดิบให้เพียงพอสำหรับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในอนาคต ทั้งนี้ โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่โดยรวม 7,500 ไร่ เท่าเดิม

ที่มา : บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด, 2565

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามที่บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) มีแผนที่จะพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำบนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบบ่อที่ 1, บ่อที่ 2, บ่อที่ 3, บ่อที่ 4 และบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม (Gross Power) ประมาณ 130 เมกะวัตต์ สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวข้างต้นจะไม่ทำให้สัดส่วนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ขอบเขตและขนาดพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม

ทั้งนี้ ตามหนังสือหรือแนวทางการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในพื้นที่โครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9720 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565) ระบุว่า “การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ในพื้นที่โครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานหรือ ทั้ง 3 กรณี ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ซึ่งเจ้าของโครงการตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ต้องเสนอรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา หรือเสนอตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว” รายละเอียดในภาคผนวก ก-4 ดังนั้นโครงการจึงมีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการโดยเพิ่มเติมรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อรองรับการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar)

ด้วยเหตุผลข้างต้นบริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ 2) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ”) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

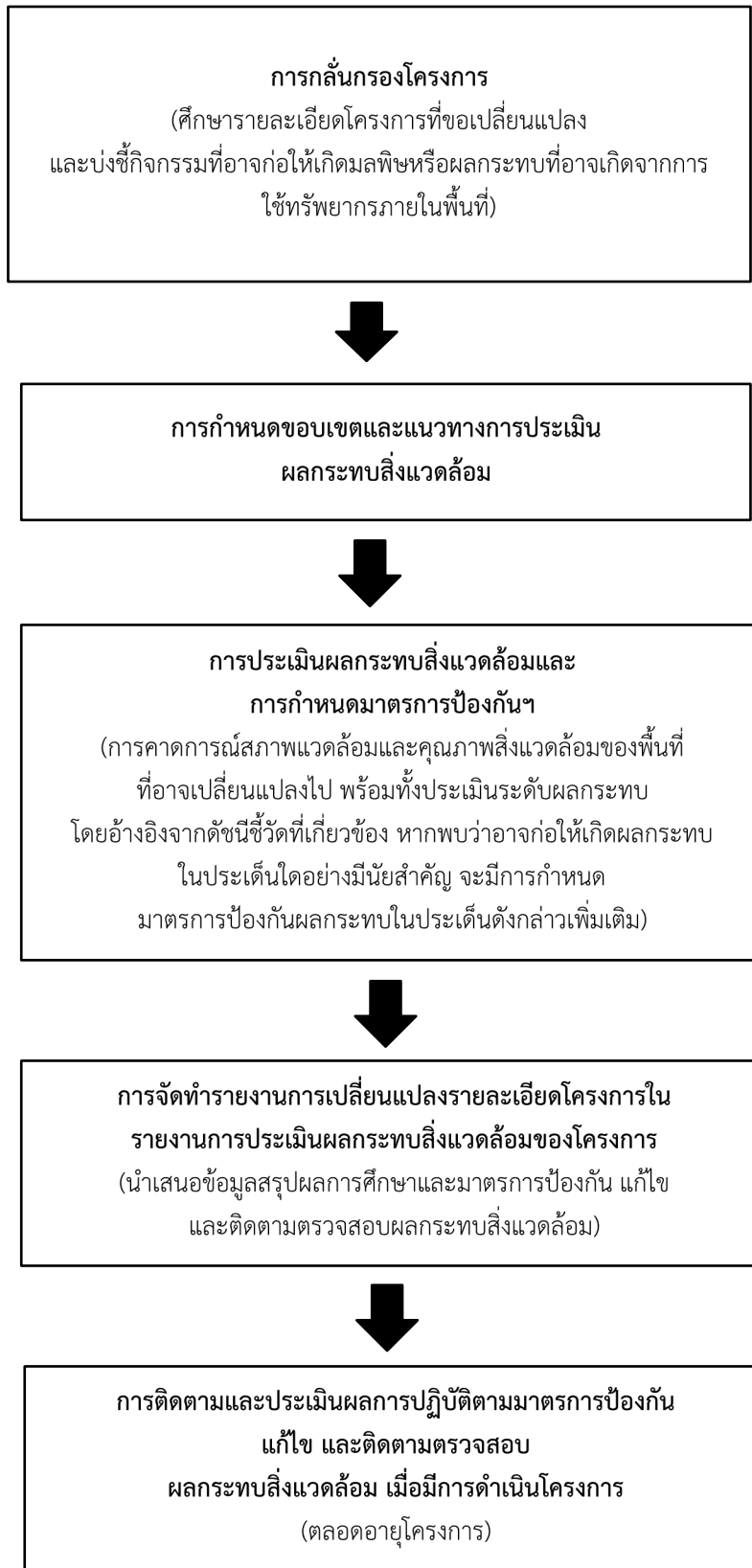
การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ 2) มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา ดังนี้

- (1) เพื่อศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม รวมทั้งศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบัน
- (2) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและจากประเด็นที่เกี่ยวข้อง
- (3) เพื่อทบทวนหรือเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
- (4) เพื่อเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ 2) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 1.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) **การกลั่นกรองโครงการ** เป็นการพิจารณารายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง รวมถึงลักษณะพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อระบุถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการ
- (2) **การกำหนดขอบเขตการศึกษา** เป็นการระบุประเด็นผลกระทบหรือข้อห่วงกังวลต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรูปแบบและเครื่องมือในการประเมินผลกระทบ
- (3) **การประเมินผลกระทบ** เป็นการคาดการณ์ระดับผลกระทบโดยใช้เครื่องมือทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ รวมถึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1.4-1 : ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(4) การจัดทำรายงานฯ เป็นการเชื่อมโยงการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หรือหน่วยงานอนุญาต

(5) การติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นการดำเนินการเมื่อเริ่มดำเนินการโครงการ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการต่างๆ และติดตามผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจะต้องมีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

1.5 แนวทางการศึกษาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ้างอิงตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก มีรายละเอียดดังนี้

(1) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะกิจการเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563)

(2) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสียสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2562)

(3) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย (พ.ศ. 2565)

1.6 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.6-1 และ 1.6-2

ตารางที่ 1.6-1

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	พ.ร.บ.นี้ เป็นกฎหมายสิ่งแวดล้อมหลักของการควบคุมกิจการต่างๆ ในประเทศไทยและมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยได้มีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและการลดมลพิษ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	พ.ร.บ.นี้ เป็นการแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน ปรับปรุงบทบัญญัติเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และเพื่อให้มีมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับและได้รับความเชื่อมั่นจากทุกภาคส่วนในการดำรงไว้ซึ่งการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ควบคู่ไปกับการพัฒนาประเทศอย่างสมดุล
3. พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550	พ.ร.บ.นี้ เป็นกฎหมายคุ้มครองด้านสุขภาพและการอนามัยสิ่งแวดล้อม การสุขภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมทั้งกิจกรรมการกระทำทุกอย่างและกิจการประเภทต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนและมีเนื้อหาโดยแบ่งเป็น 15 หมวด ในหมวด 3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยได้กำหนดรายละเอียดและวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอยให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยมีมาตรการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มาตรา 18 มาตรา 19 มาตรา 20
4. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	เป็นกฎหมายที่ใช้ควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ)

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
6. พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	เป็นกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมและจัดระเบียบการขนส่งทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็ว ประหยัด และปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถเพื่อการขนส่งจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งเสียก่อน และสำหรับตัวรถตลอดจนการใช้งานและการขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
7. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	เป็นกฎหมายที่บัญญัติถึงสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้างโดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงานและการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร
8. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562	
9. พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550	เป็นกฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกัน บรรเทา ฟื้นฟู สาธารณภัย และอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
10. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	พ.ร.บ.นี้ เป็นกฎหมายหลักมีเจตนารมณ์ในการวางมาตรการควบคุม กำกับ ดูแล และบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ลูกจ้างให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีมีความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน
11. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	เป็นกฎหมายคุ้มครองลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิได้รับเงินทดแทนด้วยการกำหนดให้นายจ้างจ่ายเงินให้บุคคลดังกล่าว เมื่อลูกจ้างได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือตาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการทำงานให้แก่ นายจ้าง
12. พระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	
13. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561	พ.ร.บ.นี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ การจัดสรรการใช้การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์และสิทธิในน้ำเพื่อให้ทุกหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องสามารถบริหารทรัพยากรน้ำให้เกิดความสมดุลอย่างยั่งยืน รวมทั้งมีการวางหลักเกณฑ์ในการประกันสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชนในการเข้าถึงทรัพยากรน้ำสาธารณะ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ตารางที่ 1.6-2

กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2538) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550) 5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)
2. มาตรฐานควบคุมมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) 2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)
3. มาตรฐานระดับเสียง	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540) 2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ. 2548) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) 5) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)
4. มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537)
5. มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
6. มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) 3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565)
7. การจัดการกากของเสียอันตราย	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2560) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (พ.ศ. 2547) 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2561)
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษาและการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548) 2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552) 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556)
9. การตรวจสอบสภาพพนักงาน	1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง (พ.ศ. 2563) 2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2564)
10. ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
11. การคมนาคมขนส่ง	1) ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2544) 2) ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2546) 4) กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558) 5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558) 6) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559)
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2552) 2) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2554) 3) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) 5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) 6) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2559) 7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) 8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) 9) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2565) 10) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558)

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	11) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) 12) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) 13) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) 14) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554) 15) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการและหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (พ.ศ. 2564) 16) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน (พ.ศ. 2564) 17) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) 18) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2564) 19) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (พ.ศ. 2564) 20) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (พ.ศ. 2565)
13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมปราจีนบุรี (พ.ศ. 2555) 2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมปราจีนบุรี (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2558)

1.7 ทางเลือกในการดำเนินการ

การดำเนินงานของบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) เป็นการพัฒนาโรงไฟฟ้าหรือระบบผลิตไฟฟ้าเพื่อที่จะส่งกระแสไฟฟ้าให้กับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันและเป็นผู้ได้รับอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และเป็นการเพิ่มเสถียรภาพการจ่ายไฟฟ้าและเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น NPS Solar จึงมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาโรงไฟฟ้าหรือระบบผลิตไฟฟ้าแห่งใหม่ในพื้นที่โครงการ สำหรับการพิจารณาแนวทางเลือกเทคโนโลยีที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ประกอบด้วย 2 เทคโนโลยี ได้แก่

(1) ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) เป็นเทคโนโลยีที่เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นพลังงานไฟฟ้า เมื่อแสงอาทิตย์ที่มีอนุภาคของโฟตอน (Photon) และมีการถ่ายเทพลังงานให้กับอิเล็กตรอน (Electron) ที่อยู่ในสารกึ่งตัวนำในเซลล์แสงอาทิตย์จนมีพลังงานมากพอทำให้เกิดอิเล็กตรอนและโฮล (อะตอมที่สูญเสียอิเล็กตรอน) เคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ โดยอิเล็กตรอนจะวิ่งไปรวมกันที่ Front Electrode ในขณะที่โฮลจะวิ่งไปรวมกันที่ Back Electrode เมื่อมีการต่อวงจรไฟฟ้าจาก Front Electrode และ Back Electrode อย่างครบวงจรจะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าเป็นผลผลิต

(2) ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (Gas Combustion) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ก๊าซในการเผาไหม้ โดยจะเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซร่วมกับอากาศซึ่งจะเกิดพลังงานความร้อนซึ่งจะถูกเปลี่ยนเป็นพลังงานกลและนำไปขับเคลื่อนเครื่องกังหันก๊าซหรือผลักดันให้ลูกสูบและเพลาลูกสูบที่ โดยเครื่องกังหันก๊าซหรือเพลาลูกสูบจะมีการต่อเชื่อมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าเป็นผลผลิต

บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) ได้มีการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาระบบผลิตไฟฟ้าในแต่ละทางเลือกครอบคลุมทั้งปัจจัยด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านวิศวกรรม และด้านสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีการพิจารณาคะแนนแต่ละปัจจัย 100 คะแนน และกำหนดค่าถ่วงน้ำหนักในแต่ละปัจจัยตามความสำคัญซึ่งกำหนดให้มีคะแนนรวมในแต่ละทางเลือก 100 คะแนน สำหรับรายละเอียดการกำหนดคะแนนในแต่ละปัจจัยของแต่ละทางเลือกแสดงดังตารางที่ 1.7-1 พบว่า NPS Solar มีข้อสรุปที่จะเลือกใช้เทคโนโลยีระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) ถึงแม้ว่าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (Gas Combustion) จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้มีประสิทธิภาพสูงกว่าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) ในแง่การควบคุมปัจจัยสำคัญในทางผลิตร้อยละเก้าสิบเก้าซึ่งสามารถควบคุมปริมาณการผลิตไฟฟ้าได้เต็มศักยภาพอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) ที่ใช้แสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าทำให้ผลิตได้เฉพาะช่วงกลางวันที่มีแสงเท่านั้น รวมถึงวันที่มีเมฆบดบังแสงอาทิตย์และในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอกที่สำคัญที่ทำให้ไม่สามารถควบคุมประสิทธิภาพของระบบผลิตได้ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในแง่ของภาพรวมของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำจะมีประสิทธิภาพสูงกว่า อีกทั้งระบบ

ตารางที่ 1.7-1

การเปรียบเทียบข้อมูลแนวทางเลือกระบบผลิตไฟฟ้าในแต่ละทางเลือก

ปัจจัยในการพิจารณา	ความถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)	ทางเลือกที่ 1 ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar)	คะแนน	คะแนนสุทธิ	ทางเลือกที่ 2 ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (Gas Combustion)	คะแนน	คะแนนสุทธิ
1. ด้านเศรษฐศาสตร์	25						
1.1 ต้นทุนในการก่อสร้าง	10	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำใช้ต้นทุนในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับแนวทางเลือกที่ 2 ขั้นตอนการติดตั้งระบบไม่ซับซ้อน และมีต้นทุนในการติดตั้งระบบควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมหรือระบบควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ต่ำ จึงนิยมใช้ในอุตสาหกรรมโดยทั่วไปที่มีพื้นที่ผิวน้ำขนาดใหญ่	100	10.0	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงใช้ต้นทุนในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สูง ขั้นตอนการติดตั้งระบบมีความซับซ้อน และมีต้นทุนในการติดตั้งระบบควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมหรือระบบควบคุมความปลอดภัยต่างๆ สูง จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายส่วนนี้เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับแนวทางเลือกที่ 1	60	6.0
1.2 ต้นทุนในการใช้ประโยชน์พื้นที่	10	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ สามารถติดตั้งบนพื้นที่ผิวน้ำของระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมได้ เช่น ติดตั้งบนอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อพักน้ำทิ้ง โดยจะเป็นการเสริมคุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสามารถเริ่มดำเนินการก่อสร้างหรือพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำบนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมได้ทันที	100	10.0	เนื่องจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงมีความจำเป็นที่จะต้องเตรียมพื้นที่สำหรับการพัฒนาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า และเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับระบบเสริมการผลิตอื่นๆ รวมถึงระบบควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมหรือระบบควบคุมความปลอดภัย จึงทำให้มีปัจจัยในการพิจารณาพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเหมาะสม จึงทำให้ไม่สามารถเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการได้ทันที	60	6.0
1.3 ต้นทุนในการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้า	5	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ใช้ต้นทุนในการบำรุงรักษาระบบต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับแนวทางเลือกที่ 2	100	5.0	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ใช้ต้นทุนในการบำรุงรักษาระบบสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับแนวทางเลือกที่ 1	60	3.0
2. ด้านวิศวกรรม	35						
2.1 ประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า	15	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำมีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับแนวทางเลือกที่ 1 เนื่องจากระบบผลิตอาศัยแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า ทำให้ผลิตได้เฉพาะช่วงกลางวันที่มีแสงเท่านั้น รวมถึงวันที่มีเมฆบดบังแสงอาทิตย์และในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอกที่สำคัญที่ทำให้ไม่สามารถควบคุมประสิทธิภาพของระบบผลิตได้	60	9.0	ประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับแนวทางเลือกที่ 1 และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซมีเสถียรภาพในการผลิตไฟฟ้ามากกว่าแนวทางเลือกที่ 1 เนื่องจากปัจจัยสำคัญในทางผลิตอย่างเชื้อเพลิงก๊าซสามารถควบคุมปริมาณการผลิตไฟฟ้าได้เต็มศักยภาพอย่างต่อเนื่อง	100	15.0
2.2 ข้อจำกัดของระบบผลิตไฟฟ้า	10	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ต้องการพื้นที่ขนาดใหญ่ในการติดตั้งระบบเพื่อให้ได้กำลังการผลิตตามที่กำหนดไว้	60	6.0	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงมีความต้องการพื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า รวมถึงระบบเสริมการผลิตอื่นๆ ค่อนข้างมาก	80	8.0
		ประสิทธิภาพลดลง เนื่องจากปัจจัยภายนอกที่สำคัญที่ทำให้ไม่ได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานหลักในการผลิตไฟฟ้า และเป็นผลให้ไม่สามารถควบคุมประสิทธิภาพของระบบผลิตได้ เช่น ช่วงที่เมฆบดบังแสงอาทิตย์ ช่วงเวลากลางวัน และในช่วงฤดูฝน เป็นต้น			การจัดหาแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซซึ่งเป็นเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างเพียงพอ รวมถึงความเชี่ยวชาญในการควบคุมการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อม/ความปลอดภัย		

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

การเปรียบเทียบข้อมูลแนวทางเลือกระบบผลิตไฟฟ้าในแต่ละทางเลือก

ปัจจัยในการพิจารณา	ความถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)	ทางเลือกที่ 1	คะแนน	คะแนนสุทธิ	ทางเลือกที่ 2	คะแนน	คะแนนสุทธิ
		ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar)			ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (Gas Combustion)		
2.3 ความปลอดภัย	10	มีความเสี่ยงอันตรายจากเหตุระเบิดต่ำ พนักงานที่ทำหน้าที่บำรุงรักษาต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความระมัดระวังเป็นพิเศษเนื่องจากต้องทำงานกับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง	80	8.0	อาจเกิดอันตรายจากการระเบิดหรือเหตุอัคคีภัย เนื่องจากใช้ก๊าซที่มีคุณสมบัติลุกไหม้ได้เป็นเชื้อเพลิง พนักงานที่ทำหน้าที่บำรุงรักษาต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการทำงานของระบบ รวมถึงสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในระบบ และต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษเนื่องจากต้องทำงานกับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง	70	7.0
3. ด้านสิ่งแวดล้อม 3.1 ความเหมาะสมของระบบผลิตไฟฟ้าต่อพื้นที่ข้างเคียง	40 20	การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำภายในพื้นที่โครงการบนระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม ซึ่งผู้ประกอบการข้างเคียงและชุมชนในปัจจุบันมีความคุ้นเคยกับการดำเนินการของโรงงานในพื้นที่โครงการอยู่แล้ว	100	20.0	การดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงภายในพื้นที่ใหม่ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการอาจทำให้ผู้ประกอบการข้างเคียงหรือชุมชนมีข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการบ้าง อย่างไรก็ตาม ชุมชนในปัจจุบันมีความคุ้นเคยกับโครงการประเภทนี้อยู่แล้ว	100	20.0
3.2 มลพิษทางอากาศ/น้ำเสีย/ของเสีย	20	การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำไม่จำเป็นต้องมีปล่องระบายอากาศทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำจะติดตั้งเพียงบางส่วนของผิวน้ำ ทำให้ยังคงมีการแลกเปลี่ยนออกซิเจนตามธรรมชาติ รวมถึงแสงอาทิตย์และลมสามารถส่องผ่านหรือพัดผ่านผิวน้ำได้ อีกทั้งจะไม่มีการใช้ไฟในขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า ทำให้ไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากขั้นตอนการผลิต ส่วนตัวทุ่นลอยน้ำมีความแข็งแรง ทนทานต่อสภาพการแช่น้ำ และใช้ฉากที่ทำจากอะลูมิเนียมเพื่อป้องกันการเกิดสนิมในการเสริมความแข็งแรงของทุ่น ทำให้การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าไม่ทำให้คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งระบบเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำจะมีของเสียที่เพิ่มขึ้นในช่วงซ่อมบำรุงเป็นหลัก เช่น อุปกรณ์ที่อาจจะเสียหายหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทุ่นลอยน้ำ หรือสายไฟที่เกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน ที่จะส่งผลให้มีปริมาณของเสียที่เกิดจากการเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานค่อนข้างมาก ทำให้มีค่าใช้จ่ายในขนส่งและกำจัดของเสียเพิ่มขึ้น	90	18.0	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง จำเป็นจะต้องมีปล่องระบายก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า โดยจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการออกแบบให้มีระบบบำบัดมลสารทางอากาศเพื่อควบคุมการระบายมลสารให้ดีกว่าค่าที่มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงจะมีน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบเสริมการผลิตที่ใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักร หรือระบบผลิตไอน้ำ ซึ่งสามารถนำมาปรับปรุงคุณภาพก่อนหมุนเวียนนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ ซึ่งจะต้องมีค่าใช้จ่ายในออกแบบให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง จะมีของเสียที่เพิ่มขึ้นในช่วงซ่อมบำรุงเป็นหลัก เช่น ผนวกัน ความร้อนที่เสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว เป็นต้นที่จะส่งผลให้มีค่าใช้จ่ายในกำจัดของเสียเพิ่มขึ้น	80	16.0
รวม	100		-	86.0		-	81.0

หมายเหตุ : การคำนวณคะแนนสถิติ คือ ความกว้างหน้าหลัก \times คะแนน

ที่มา : บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด, 2565

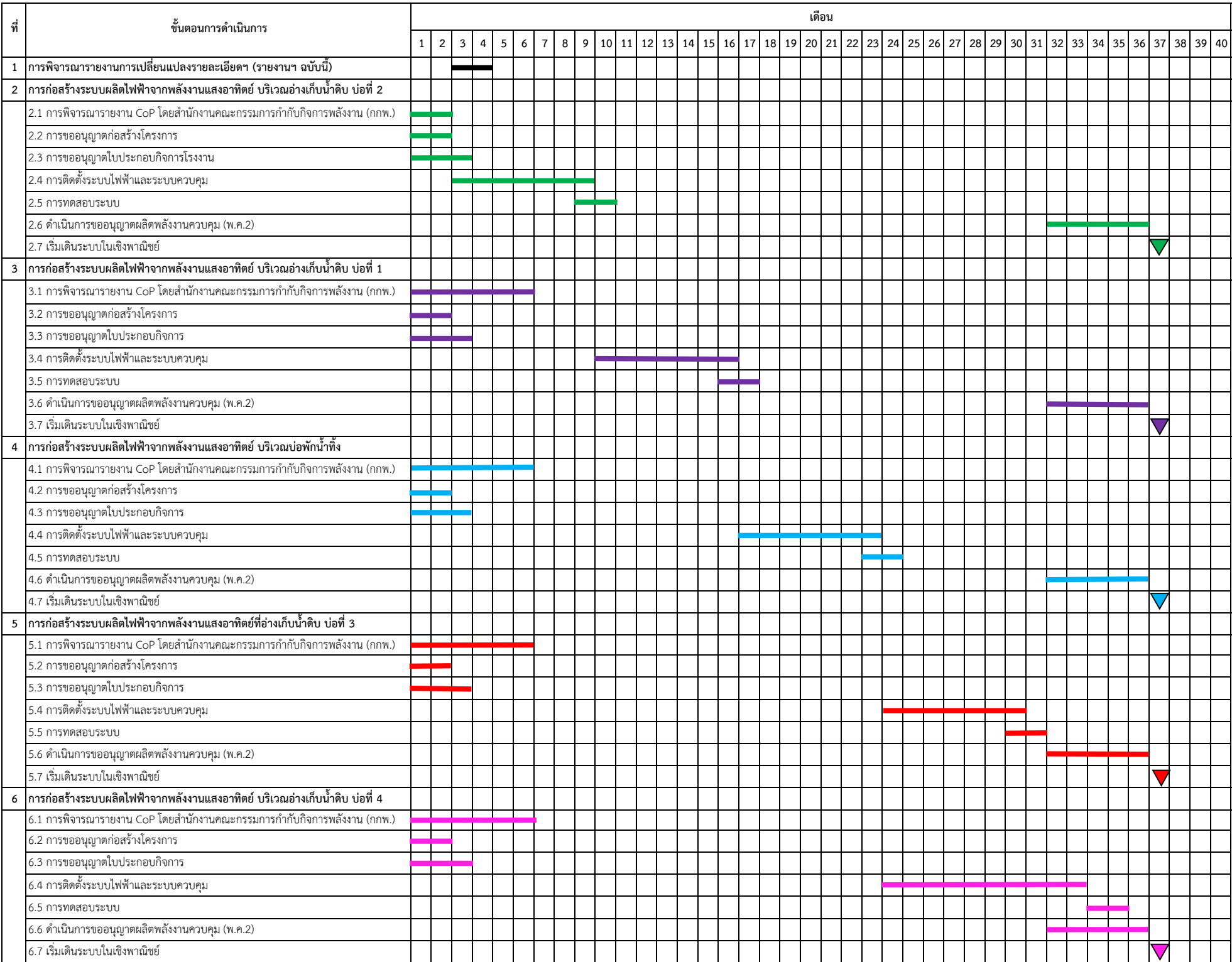
ผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (Gas Combustion) มีความต้องการพื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า รวมถึงระบบเสริมการผลิตอื่นๆ ค่อนข้างมาก ประกอบกับที่ระบบดังกล่าวจำเป็นต้องมีปล่องระบายก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ทำให้จำเป็นต้องมีต้นทุนสูงในการติดตั้งระบบควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมหรือระบบควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือดีกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด รวมถึงระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนโดยใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (Gas Combustion) จะมีน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบเสริมการผลิตที่ใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักร หรือระบบผลิตไอน้ำ ซึ่งสามารถนำมาปรับปรุงคุณภาพก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ ซึ่งจะต้องมีค่าใช้จ่ายในออกแบบให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ ในขณะที่ในแง่ของสิ่งแวดล้อมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) ไม่จำเป็นต้องมีปล่องระบายอากาศทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น และจะมีการติดตั้งระบบเพียงบางส่วนของผิวน้ำ ทำให้ยังคงมีการแลกเปลี่ยนออกซิเจนตามธรรมชาติ รวมถึงแสงอาทิตย์และลมสามารถส่องผ่านหรือพัดผ่านผิวน้ำได้ อีกทั้งจะไม่มีการใช้ น้ำในขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า ทำให้ไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากขั้นตอนการผลิต อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาด้านการจัดการของเสียในช่วงที่มีการเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานจะทำให้เกิดปริมาณของเสียค่อนข้างมาก ซึ่งอาจทำให้มีค่าใช้จ่ายในขนส่งและกำจัดของเสียเพิ่มขึ้น

1.8 แผนการดำเนินโครงการ

แผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมถึงแผนการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ แสดงดังตารางที่ 1.8-1 โดยคาดว่าบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด จะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์โดยรวมประมาณ 31 เดือน (เริ่มก่อสร้างเดือนที่ 3 ถึงเดือนที่ 33) โดยมีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด 60 คน

ปัจจุบันระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 หรือที่ได้จัดทำรายงาน CoP ของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ (โครงการ 1) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ สกพ5502/6036 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงมีการก่อสร้างแล้วบางส่วน เช่น การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ เป็นต้น สำหรับรายงาน CoP ของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1, บ่อที่ 3, บ่อที่ 4 และบ่อพักน้ำทิ้ง ปัจจุบันอยู่ในระหว่างดำเนินการเสนอรายงาน CoP ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ทั้งนี้^{1/}ตามหนังสือหรือแนวทางการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกรณีติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในพื้นที่โครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการจะต้องได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ ให้แล้วเสร็จเพื่อให้ทางบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด นำเสนอรายงาน CoP ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เพื่อพิจารณาต่อไป อย่างไรก็ตาม เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีหนังสือแจ้งสำนักที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการแจ้งหยุดการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำบริเวณอ่างเก็บ

แผนการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นลอยน้ำของบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar)



- หมายเหตุ :
- █ การดำเนินงานของติดตั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2
 - █ การดำเนินงานของติดตั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1
 - █ การดำเนินงานของติดตั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
 - █ การดำเนินงานของติดตั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 3
 - █ การดำเนินงานของติดตั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 4

ที่มา : บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด, 2565

น้ำดิบ บ่อที่ 2 (หนังสือแจ้งหยุดการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของสำนักที่ดินจังหวัดปราจีนบุรีถึงโครงการแสดงผังภาคผนวก ก-6) ทั้งนี้ โครงการรับทราบในประเด็นดังกล่าว และได้กำกับดูแลให้บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) หยุดดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ 2) ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำต่อไป และสำนักที่ดินจังหวัดปราจีนบุรีได้แจ้งหนังสือขอให้หยุดการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 (หนังสือแจ้งหยุดการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของสำนักที่ดินจังหวัดปราจีนบุรีถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงผังภาคผนวก ก-7)

1.9 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบการดำเนินการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อ้างอิงข้อมูลก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/2953 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2550) เปรียบเทียบกับข้อมูลโครงการที่ดำเนินการในปัจจุบัน และภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.9-1

หมายเหตุ : ^{1/}หนังสือหรือแนวทางการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในพื้นที่โครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9720 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565) ระบุว่า “การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ในพื้นที่โครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานหรือ ทั้ง 3 กรณี ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ซึ่งเจ้าของโครงการตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ต้องเสนอรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา หรือเสนอตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว”

ตารางที่ 1.9-1

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
1. ที่ตั้งโครงการและผังแม่บทของโครงการ	<div>- โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอสรีมหาโพธิ ตำบลลาดตะเคียนและตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีพื้นที่โดยรวม 7,500 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้</div> <div><div><div>* พื้นที่อุตสาหกรรม</div><div>2,761.49 ไร่ (ร้อยละ 36.82)</div></div><div><div>* พื้นที่พาณิชยกรรม</div><div>246.57 ไร่ (ร้อยละ 3.29)</div></div><div><div>* พื้นที่พักอาศัย</div><div>410 ไร่ (ร้อยละ 5.47)</div></div><div><div>* พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</div><div>3,325.94 ไร่ (ร้อยละ 44.35)</div></div><div><div>* พื้นที่สีเขียว</div><div>756 ไร่ (ร้อยละ 10.08)</div></div></div>	<div>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</div>	<div>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</div>	-
2. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ	<div>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่</div> <div>(1) กลุ่มโรงงานที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย</div> <div>(ก) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่ไม่มีขบวนการชุบ</div> <div>(ข) กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนรถยนต์</div> <div>(ค) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</div> <div>(ง) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเบา</div> <div>(2) กลุ่มโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า</div> <div>(3) กลุ่มโรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีอยู่เดิม (ไม่รับเพิ่มเติมอีก) ได้แก่ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัท เอ.เอ. พัลพ์ มิลล์ 2 จำกัด และ บริษัท เอ.เอ. พัลพ์ มิลล์ 3 จำกัด</div> <div>(4) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่มีอยู่เดิม (ไม่รับเพิ่มเติมอีก) ได้แก่ โรงงานของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)</div>	<div>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่</div> <div>(1) กลุ่มโรงงานที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย</div> <div>(ก) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่ไม่มีขบวนการชุบ</div> <div>(ข) กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนรถยนต์</div> <div>(ค) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</div> <div>(ง) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเบา</div> <div>(2) กลุ่มโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า</div> <div>(3) กลุ่มโรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีอยู่เดิม (ไม่รับเพิ่มเติมอีก) ได้แก่ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 2 และโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 3 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)</div> <div>(4) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่มีอยู่เดิม (ไม่รับเพิ่มเติมอีก) ได้แก่ โรงงานของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)</div>	<div>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</div>	<div>-</div> <div>- บริษัท เอ.เอ.พัลพ์ มิลล์ 2 จำกัด และบริษัท เอ.เอ.พัลพ์ มิลล์ 3 จำกัด เป็นบริษัทในเครือของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) สำหรับการดำเนินการในปี ปัจจุบันของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 2 เดิมดำเนินการโดยบริษัท เอ.เอ.พัลพ์ มิลล์ 2 จำกัด ปัจจุบันดำเนินการโดยบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 3 เดิมดำเนินการโดยบริษัท เอ.เอ.พัลพ์ มิลล์ 3 จำกัด ปี ปัจจุบันดำเนินการโดยบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)</div>

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
2. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ(ต่อ)	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ประกอบด้วย</p> <p>(1) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน</p> <p>(2) โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์</p> <p>(3) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</p> <p>(4) โรงงานทำปลาป่น</p> <p>(5) โรงงานฟอกย้อม</p> <p>(6) โรงงานฟอกหนัง</p> <p>(7) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</p> <p>(8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</p> <p>(9) โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและหรือแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(10) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>(11) โรงงานผลิต ซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(12) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(13) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(14) โรงงานผลิตซีเมนต์</p> <p>(15) โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</p> <p>(16) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)</p> <p>(17) โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า หรือมีขั้นตอนการชุบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต</p> <p>(18) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</p> <p>(19) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>(20) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p>	-

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
3. ระบบ สาธารณูปโภค 3.1 แหล่งน้ำดิบและ ระบบน้ำใช้ของ โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- แหล่งน้ำดิบของโครงการรับมาจากคลองชลองแขวงและแม่น้ำปราจีนบุรี โดยที่คลองชลองแขวงมีต้นกำเนิดมาจากลำน้ำ 3 สาย ได้แก่ คลองวังขอน คลองหนองเรือ และคลองรัง โดยคลองวังขอนและคลองหนองเรือจะไหลมารวมกันบริเวณบ้านหนองคล้า ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการกลายเป็นคลองชลองแขวง ส่วนคลองรังจะไหลมารวมกับคลองชลองแขวงบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มก่อนที่จะไหลไปลงแม่น้ำปราจีนบุรีต่อไป อย่างไรก็ตาม สภาพของพื้นที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มริมแม่น้ำปราจีนบุรี จึงมักประสบปัญหาน้ำท่วมขังที่ด้านท้ายน้ำ เนื่องจากคลองชลองแขวงไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ในช่วงฤดูฝนที่มีน้ำท่วมหลากและเอ่อล้นคลองโครงการจะผันน้ำแบบไหลล้น (Overflow) เข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบจำนวน 4 อ่าง ซึ่งมีปริมาตรโดยรวม 51.96 ล้าน ลบ.ม. ((ในขณะที่ปัจจุบันมีการขุดขุดอ่างเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บพักน้ำโดยมีปริมาตรโดยรวมประมาณ 31.99 ล้าน ลบ.ม.) ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมก่อนจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ- สำหรับความต้องการใช้น้ำอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ของโครงการ (พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พักอาศัย) โดยคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในภาพรวม 63,272 ลบ.ม./วัน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม- สำหรับความต้องการใช้น้ำอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ของโครงการ โดยปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมประมาณ 16,536 ลบ.ม./วัน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ มีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำบริเวณพื้นที่สาธารณูปโภคของโครงการ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1, บ่อที่ 2, บ่อที่ 3, บ่อที่ 4 และบ่อพักน้ำทิ้ง ที่ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) ทำให้มีความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภคของพนักงาน NPS Solar เท่ากับ 5.95 ลบ.ม./วัน <u>ทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 16,541.95 ลบ.ม./วัน</u>	<ul style="list-style-type: none">- สำหรับสาเหตุที่ทำให้ความต้องการใช้น้ำในรายงานฯ ฉบับเดิมมีความแตกต่างจากการดำเนินการปัจจุบันมากเนื่องจากในรายงานฯ ฉบับเดิมระบุไว้ว่าระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเดิมอยู่ในความดูแลของโครงการซึ่งรับผิดชอบในการจ่ายน้ำอุตสาหกรรมให้กับโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พักอาศัย รวมถึงจ่ายน้ำอุตสาหกรรมให้กับสวนอุตสาหกรรมในเครือที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การดำเนินการปัจจุบันให้บริษัท น้ำใส 304 จำกัด เข้ามาดูแลระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม จึงทำให้โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำลดลง (มีความต้องการใช้น้ำเฉพาะในพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พักอาศัย)

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
3.1 แหล่งน้ำดิบและระบบน้ำใช้ของโครงการ (ต่อ)	- โครงการออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำประปาที่มีขนาดโดยรวม 120,000 ลบ.ม./วัน โดยโครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบขนาด 40,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 3 หน่วย	- โครงการปัจจุบันให้บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันเป็นผู้ดูแลระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม และออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 160,000 ลบ.ม./วัน โดยปัจจุบันมีระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมขนาด 80,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 หน่วย และขนาด 40,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 หน่วย	- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน	- บริษัท น้ำใส 304 จำกัด เข้ามาดูแลระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม และออกแบบระบบให้มีขนาดโดยรวมเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำอุตสาหกรรมจากพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ในเครือที่อยู่ข้างเคียง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>- โครงการออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการออกเป็น 3 ประเภท มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1)ถนนสายประธาน แบ่งให้มี 4 ช่องจราจร โดยมีผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร มีเกาะกลางกว้าง 2 เมตร ผิวจราจรกว้างข้างละ 9.5 เมตร และมีเขตทางกว้าง ข้างละ 11 เมตร</p> <p>(2)ถนนสายรองประธาน แบ่งให้มี 4 ช่องจราจร โดยมีผิวจราจรข้างละ 1-2 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้างข้างละ 4.5-6.5 เมตร และมีทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร</p> <p>(3)ถนนย่อย แบ่งให้มี 2 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้างไม่ต่ำกว่า 12 เมตร มีเขตทางกว้างข้างละ 5 เมตร และมีทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร</p> <p>- การคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ พิจารณาจากจำนวนพนักงานต่อไร่ในพื้นที่อุตสาหกรรมและจำนวนประชากรต่อไร่ในพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย โดยกิจกรรมของโรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เทียบหน่วยของรถขนส่งแต่ละประเภทให้เทียบเท่าหน่วยของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือพีซียู) จะมีการจำแนกปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ การเดินทางของพนักงานเท่ากับ 10,586 พีซียู/วัน การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เท่ากับ 5,846 พีซียู/วัน ซึ่งมีปริมาณจราจรในภาพรวม 16,432 พีซียู/วัน</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</p> <p>- การคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ พิจารณาจากจำนวนพนักงานต่อไร่ในพื้นที่อุตสาหกรรมและจำนวนประชากรต่อไร่ในพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย โดยกิจกรรมของโรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เทียบหน่วยของรถขนส่งแต่ละประเภทให้เทียบเท่าหน่วยของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือพีซียู) จะมีการจำแนกปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ การเดินทางของพนักงานเท่ากับ 3,219 พีซียู/วัน การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เท่ากับ 4,575 พีซียู/วัน ซึ่งมีปริมาณจราจรในภาพรวม 7,794 พีซียู/วัน</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p> <p>- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ คาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท เอนีพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) จะมีการจำแนกปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ การเดินทางของพนักงานเท่ากับ 12 พีซียู/ชม. การขนส่งกากของเสียในช่วงซ่อมบำรุงเท่ากับ 1 พีซียู/ชม. ซึ่งมีปริมาณยานพาหนะในภาพรวมเพิ่มขึ้นอีก 13 พีซียู/ชม. หรือคิดเป็น 95 พีซียู/วัน ทำให้มีปริมาณจราจรในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 7,889 พีซียู/วัน</p>	<p>-</p> <p>- สำหรับสาเหตุที่ทำให้ปริมาณจราจรในรายงานฯ ฉบับเดิมมีความแตกต่างจากการดำเนินการปัจจุบันมาก เนื่องจากการอ้างอิงอัตราจำนวนพนักงานต่อไร่ในพื้นที่อุตสาหกรรม และจำนวนประชากรต่อไร่ในพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัยที่มีความแตกต่างกันมาก กล่าวคือในรายงานฯ ฉบับเดิมระบุไว้ว่าจำนวนพนักงานต่อไร่ในพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 12 คนต่อไร่ และจำนวนประชากรต่อไร่ในพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัยเท่ากับ 50 คนต่อไร่ ในขณะที่เมื่ออ้างอิงจากการดำเนินการในปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานต่อไร่ในพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 2 คนต่อไร่ และจำนวนประชากรต่อไร่ในพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัยเท่ากับ 30 คนต่อไร่ (กำหนดให้ใกล้เคียงกับการดำเนินการในปัจจุบัน)</p>

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
3.3 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน และระบบสื่อสารโทรคมนาคม	- โครงการคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้า โดยอ้างอิงจากความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมที่เปิดดำเนินการแล้วเท่ากับ 8.3 กิโลวัตต์แอมแปร์ต่อไร่ โดยมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาพรวมทั้งหมด 250 เมกะวัตต์แอมแปร์ หรือ 200 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ โครงการรับไฟฟ้ามาจากบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งมีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 300 เมกะวัตต์ ก่อนปรับเป็นแรงดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำก่อนจ่ายให้กับโรงงานที่เข้ามติดตั้งพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ในส่วนของระบบสื่อสารโทรคมนาคม โครงการประสานเพื่อติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ รวมทั้งเครือข่ายและระบบสายส่งสัญญาณไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม	- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ มีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำบริเวณผิวน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบและบ่อพักน้ำทิ้งที่ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด (NPS Solar) ซึ่งจะจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้กับ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันและเป็นผู้ได้รับอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-
3.4 ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีระบบระบายน้ำฝนแยกและออกแบบรางระบายน้ำฝนที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูวางตามแนวนนรอบพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่รับน้ำและรางระบายน้ำออกเป็น 2 ส่วน คือ ฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออกของทางหลวงหมายเลข 3079 มีรายละเอียดดังนี้ (1)พื้นที่ระบายน้ำฝนฝั่งตะวันตกของทางหลวงหมายเลข 3079 จะถูกรวบรวมด้วยรางระบายน้ำบริเวณริมถนนของโครงการเพื่อระบายไปยังบ่อพักน้ำฝนบ่อที่ 1 มีขนาดความจุประมาณ 50,000 ลบ.ม. ก่อนระบายลงคลองรังต่อไป ส่วนพื้นที่พักอาศัยทางทิศเหนือจะระบายน้ำลงบ่อพักน้ำฝนบ่อที่ 2 มีขนาดความจุประมาณ 80,000 ลบ.ม. ซึ่งโครงการจะเก็บพักไว้ใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า และสำรองเป็นน้ำดิบเพลิงต่อไป (2)พื้นที่ระบายน้ำฝนฝั่งตะวันออกของทางหลวงหมายเลข 3079 จะถูกรวบรวมลงอ่างน้ำดิบของโครงการเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากสภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มริมแม่น้ำปราจีนบุรี จึงมักประสบปัญหาน้ำท่วมขังอันเนื่องจากคลองชลองแวงที่เป็นคลองธรรมชาติที่ผ่านพื้นที่โครงการไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ในช่วงฤดูฝนที่มีน้ำท่วมหลากและเอ่อล้นคลองโครงการจึงผันน้ำแบบไหลล้น (Overflow) เข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม	- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน	-

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4. มลพิษและการจัดการ 4.1 มลพิษทางอากาศ	<p>- สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการมาจากโรงงานที่เข้าตั้งในพื้นที่โครงการเป็นหลัก โดยเกิดจากขั้นตอนการผลิตและการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ใช้ในระบบเสริมการผลิตของแต่ละโรงงาน ซึ่งมลพิษหลักที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อย่างไรก็ตาม โครงการ มีการศึกษาเพื่อหากรอบอัตราการระบายมลพิษ (Emission Loading) ต่อหน่วยพื้นที่ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อให้โรงงานที่เข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการในอนาคตยึดถือและปฏิบัติ ซึ่งต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาเกินค่าความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ (Carrying Capacity) นอกจากนี้ โครงการได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่ชั้นบรรยากาศได้อีกร้อยละ 10 (Safety Factor) ซึ่งสามารถสรุปกรอบการระบายมลพิษทางอากาศได้ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none">* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.16 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.67 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none">* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 13.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 18.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 28.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p>	-

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4.1 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none">* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.55 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.89 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.87 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน			
4.2 น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none">- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้น้ำของแต่ละกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยมีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยรวม 42,251 ลบ.ม./วัน- โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 2 ชุด โดยชุดแรกมีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 33,000 ลบ.ม./วัน และชุดที่สองมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 33,000 ลบ.ม./วัน มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียโดยรวม 66,000 ลบ.ม./วัน นอกจากนี้ ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้น้อย 100 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 4 ชุด ชุดละ 25 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการจะเป็นระบบสำรองกรณีโรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น- โครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรความจุรวม 15 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งโครงการจะนำน้ำทิ้งไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สวนป่า โดยจะไม่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	<ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม- <u>โครงการปัจจุบันออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 33,000 ลบ.ม./วัน และ 23,000 ลบ.ม./วัน มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียโดยรวม 56,000 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการขยายระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมากกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบ นอกจากนี้ โครงการปัจจุบันยังมิได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานที่อาจมีน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี รวมถึงมีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 2 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีความสามารถในการกักเก็บไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าไปบำบัดใหม่ และมีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ อีกทั้งโครงการมีการติดตามคุณภาพน้ำโดยสุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักจากโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่เข้ามาบำบัดในระบบส่วนกลาง และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน</u>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม	<ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">---

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>- โครงการคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการแบ่งออกเป็น 5 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป แบ่งเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย โดยพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัยจะคิดอัตราการเกิดขยะมูลฝอยทั่วไป 0.8 กก./คน/วัน ในพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการและคิดจากปริมาณที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปโดยรวม 22,056 กก./วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะนำไปฝังกลบที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโครงการ</p>	<p>- โครงการปัจจุบันคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการแบ่งออกเป็น 5 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป แบ่งเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย โดยพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัยจะคิดอัตราการเกิดขยะมูลฝอยเท่ากับ 1.18 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ในพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการและคิดจากปริมาณที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว ทำให้มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปในปัจจุบันในภาพรวม 13,556 กก./วัน หรือประมาณ 4,948 ตันต่อปี โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะนำไปกำจัดยังพื้นที่รับกำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมต่อไป</p>	<p>- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ คาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการพนักงาน NPS Solar เพิ่มขึ้นประมาณ 0.1 ตันต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 37 ตันต่อปี ทำให้มีมีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 13,658 กก./วัน หรือประมาณ 4,985 ตันต่อปี</p>	<p>- สำหรับสาเหตุที่ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปในรายงานฯ ฉบับเดิมมีความแตกต่างจากการดำเนินการปัจจุบันเนื่องจากปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการในปัจจุบันรวมถึงภายหลังเปลี่ยนแปลงอ้างอิงอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากรายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ รวมถึงอ้างอิงอัตราจำนวนพนักงานต่อไร่ในพื้นที่อุตสาหกรรม และจำนวนประชากรต่อไร่ในพื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัยที่มีความแตกต่างกันมาก (อ้างอิงข้อมูลในหัวข้อ 3.2 การคมนาคมขนส่ง) ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปในปัจจุบันลดลง</p>
	<p>(2) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการและโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 3 มีปริมาณโดยรวม 1 ตัน โดยจะนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมไปฝังกลบที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโครงการ</p>	<p>(2) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม มีปริมาณที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการในปัจจุบันประมาณ 10,652 กก./วัน หรือประมาณ 3,888 ตันต่อปี โดยปัจจุบันโครงการให้บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันเป็นผู้ดูแลระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ซึ่งบริษัทฯ ดังกล่าวข้างต้นจะบรรจุกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ก่อนประสานและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p>	
	<p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้กากตะกอนที่นำมาจัดในพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยกากตะกอนจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 2 และโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 3 ด้วย ทำให้กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 2 และโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 3 มีปริมาณโดยรวม 105 ตัน/วัน โดยจะนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปฝังกลบที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโครงการ</p>	<p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีปริมาณที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการในปัจจุบันประมาณ 9,871 กก./วัน หรือประมาณ 3,603 ตันต่อปี โดยโครงการจะบรรจุกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ก่อนประสานและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p>	

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>(4) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย จะคาดการณ์จากอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กก./ไร่/วัน ในพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการและคิดจากปริมาณที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว ทำให้มีกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเกิดขึ้นประมาณ 502,987 กก./วัน โดยกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายจะนำไปฝังกลบที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโครงการ</p> <p>(5) กากอุตสาหกรรมอันตราย จะคาดการณ์จากร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรม โดยเพื่อปริมาณที่เกิดขึ้นจริงอีกร้อยละ 10 ทำให้มีกากอุตสาหกรรมอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 27,500 กก./วัน โดยกากอุตสาหกรรมอันตราย จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(4) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย จะคาดการณ์จากอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กก./ไร่/วัน ในพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการและคิดจากปริมาณที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว ทำให้มีกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเกิดขึ้นประมาณ 47,222 กก./วัน หรือประมาณ 17,236 ตันต่อปี โดยกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเก็บในภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมแบบแยกประเภทและเก็บพักในพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม ก่อนประสานและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดให้โรงงานแจ้ง Manifest ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(5) กากอุตสาหกรรมอันตราย จะคาดการณ์จากร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรม ทำให้มีกากอุตสาหกรรมอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 2,485 กก./วัน หรือประมาณ 907 ตันต่อปี โดยกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเก็บในภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมแบบแยกประเภทและเก็บพักในพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม ก่อนประสานและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดให้โรงงานแจ้ง Manifest ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ มีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดจาก NPS Solar เพิ่มขึ้นประมาณ 6 กก./วัน หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 2 ตันต่อปี <u>ทำให้มีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 47,228 กก./วัน หรือประมาณ 17,238 ตันต่อปี</u></p> <p>- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ มีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดจาก NPS Solar เพิ่มขึ้นประมาณ 9 กก./วัน หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 3 ตันต่อปี <u>ทำให้มีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 2,494 กก./วัน หรือประมาณ 910 ตันต่อปี</u></p>	<p>- สำหรับสาเหตุที่ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายในรายงานฯ ฉบับเดิมมีความแตกต่างจากการดำเนินการปัจจุบัน เนื่องจากปริมาณกากอุตสาหกรรมโดยรวมในพื้นที่อุตสาหกรรมที่เกิดจากการคาดการณ์ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมมีค่าคาดการณ์มากกว่าปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินการจริง (อ้างอิงจากในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว) ค่อนข้างมาก ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายในปัจจุบันลดลงเมื่อเทียบกับรายงานฯ ฉบับเดิม</p> <p>- สำหรับสาเหตุที่ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายในรายงานฯ ฉบับเดิมมีความแตกต่างจากการดำเนินการปัจจุบัน เนื่องจากปริมาณกากอุตสาหกรรมโดยรวมในพื้นที่อุตสาหกรรมที่เกิดจากการคาดการณ์ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมมีค่าคาดการณ์มากกว่าปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินการจริง (อ้างอิงจากในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว) ค่อนข้างมาก ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายในปัจจุบันลดลงเมื่อเทียบกับรายงานฯ ฉบับเดิม</p>
4.4 ระดับเสียง	<p>- แหล่งกำเนิดเสียงที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ คือ เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิตของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการให้โรงงานรายโรงจะต้องจัดให้มี Buffer Zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือให้อยู่ในห้องปิด และบำรุงรักษา</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ			หมายเหตุ
	ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2550)	โครงการปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4.4 ระดับเสียง (ต่อ)	อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังให้ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงดังให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่ที่ห่างกับชุมชนเป็นต้น			
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* จัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิงโดยใช้ท่อร่วมกับน้ำอุตสาหกรรมที่มีการเชื่อมต่อกับ Fire Hydrant ชนิด Two-Way ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150-200 มม. โดยมีการติดตั้ง Fire Hydrant บริเวณริมถนนภายในพื้นที่โครงการทุกๆ ระยะ 100 เมตร ทั้งนี้เพื่อให้รถดับเพลิงของโครงการหรือจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงได้ รวมถึงกำหนดให้ท่อดับเพลิงมีแรงดันของน้ำไม่น้อยกว่า 3.16 กก./ตร.ซม.</p> <p>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางเข้าของน้ำ 150 มม. และมีความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม.</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p>	-
6. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	<p>- โครงการมีพื้นที่สีเขียว 756 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.08 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นไม้ประเภทต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพและเป็นพื้นที่กันชนโดยด้านที่ติดกับชุมชน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร นอกจากนี้ ปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลายของดิน</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p>	-
7. พนักงาน	(รายงานฯ ฉบับเดิม ไม่ระบุ)	<p>- โครงการมีพนักงานทั้งหมดประมาณ 27 คน ซึ่งมีพนักงานในระดับบริหาร ได้แก่ ผู้บริหาร และแบ่งฝ่ายออกเป็น 10 ฝ่าย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร เจ้าหน้าที่การเงิน เจ้าหน้าที่ฝ่ายติดต่อหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และเจ้าหน้าที่ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปัจจุบัน</p>	-