

เอกสารประชุมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง



พฤษภาคม 2567

จัดทำโดย

Fourtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	1
2. ความเป็นมาของโครงการ	1
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน	2
4. รายละเอียดโครงการ	4
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	29
6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	32
7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ	73
8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	74

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ หรือ นิคมฯ”) เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด (บริษัทฯ) ที่เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมสำหรับรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจเข้ามาลงทุนประกอบกิจการในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการพิจารณา รายงานมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/5389 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2559 ซึ่งโครงการได้เริ่มก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค และได้เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 โดยมีขนาดพื้นที่โครงการประมาณ 1,930.08 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมทั้งในประเทศ และต่างประเทศ สนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่เป็นจำนวนมาก เนื่องจากจังหวัดระยองเป็นหนึ่งในจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor; EEC) ซึ่งจะได้รับสิทธิพิเศษในการลงทุน อีกทั้งมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภครองรับการขยายตัวของการพัฒนา มีโครงข่ายการคมนาคมขนส่งที่เชื่อมโยงไปยังพื้นที่ภาคตะวันออก ทั้งในส่วนจังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา และปราจีนบุรี และพื้นที่ภาคกลาง ทั้งในส่วนกรุงเทพมหานคร และสมุทรปราการ ซึ่งเป็นพื้นที่ภาคอุตสาหกรรม โดยที่ตั้งโครงการห่างจากท่าเทียบเรือมาตาพุดประมาณ 30 กิโลเมตร และสนามบินอู่ตะเภาประมาณ 50 กิโลเมตร ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จึงมีการขยายพื้นที่โครงการอีกประมาณ 580.12 ไร่ โดยมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ขนาดพื้นที่โครงการรวมประมาณ 2,510.20 ไร่ โดยคณะกรรมการ คณะกรรมการพิจารณารายงานมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/5440 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564

ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยยกเลิกพื้นที่โครงการบางส่วนเนื่องจากมีผู้ประกอบการสนใจประกอบกิจการภายนอกพื้นที่นิคมฯ ทำให้ขนาดพื้นที่โครงการลดลงจากเดิมซึ่งมีขนาดพื้นที่ 2,510.20 ไร่ เป็น 2,457.10 ไร่ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าวตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2155 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 โดยภายหลังรายงานฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบโครงการได้ทำการยื่นขออนุญาตจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งทำให้ปัจจุบันขนาดพื้นที่โครงการเท่ากับ 2,450.35 ไร่ ตามผังจัดสรรที่ดินของโครงการที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ.

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เช่น จีน ไต้หวัน เยอรมัน สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ มาเลเซีย ออสเตรเลีย อิตาลี เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยมีการจำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมให้แก่ผู้ประกอบการมากกว่าร้อยละ 98 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด ในขณะที่ยังมีผู้ประกอบการสนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่จังหวัดระยองอีกเป็นจำนวนมาก บริษัทได้เล็งเห็นการเติบโตด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และศักยภาพในการรองรับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จึงมีแผนที่จะรวบรวมที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทในพื้นที่ตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 331-3-99.8 ไร่ (332.00 ไร่) ผนวกเป็นพื้นที่ส่วนขยายของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ภายใต้ชื่อ “**นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)**” ทั้งนี้ ภายหลังการขยายพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2,782-1-40.4 ไร่ (2,782.35 ไร่)

การพัฒนาโครงการเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาก่อนดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้จัดทำศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนขออนุมัติและอนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดทำรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด ได้แก่

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566)

2) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566)

3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)

4) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

8) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)

10) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีพื้นที่ประมาณ 331-3-99.8 ไร่ (322.00 ไร่) เป็นพื้นที่พัฒนาต่อเนื่องด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งพื้นที่ประมาณ 2,450-1-40.6 ไร่ (2,450.35 ไร่) ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่คำ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งเชื่อมต่อกันโดยถนนภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย จะมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2,782-1-40.4 ไร่ (2,782.35 ไร่) (รูปที่ 2.1-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่บางส่วนติดกับทางสาธารณประโยชน์ บางส่วนติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บางส่วนอยู่ใกล้ชุมชน และพื้นที่พาณิชยกรรม

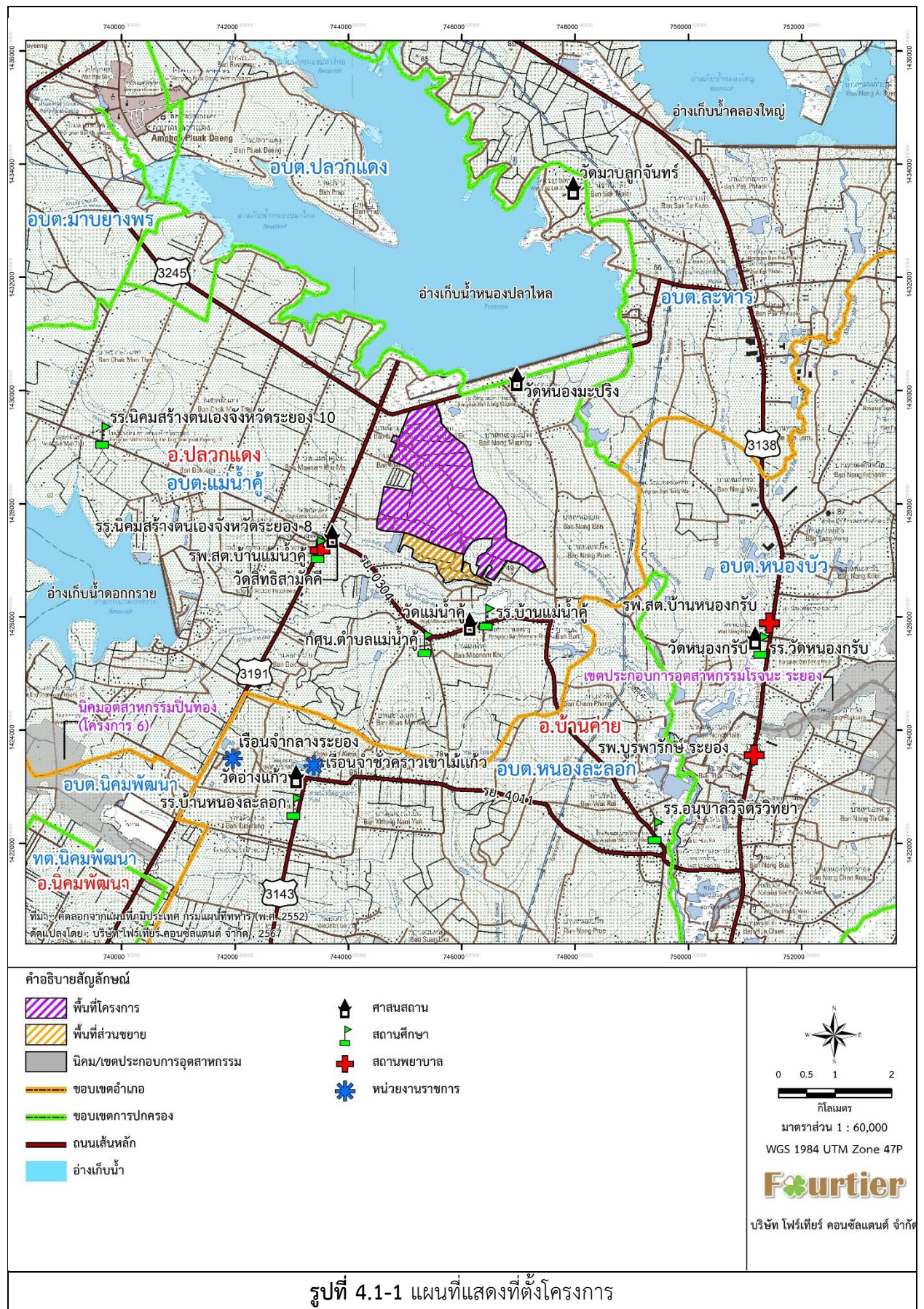
4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

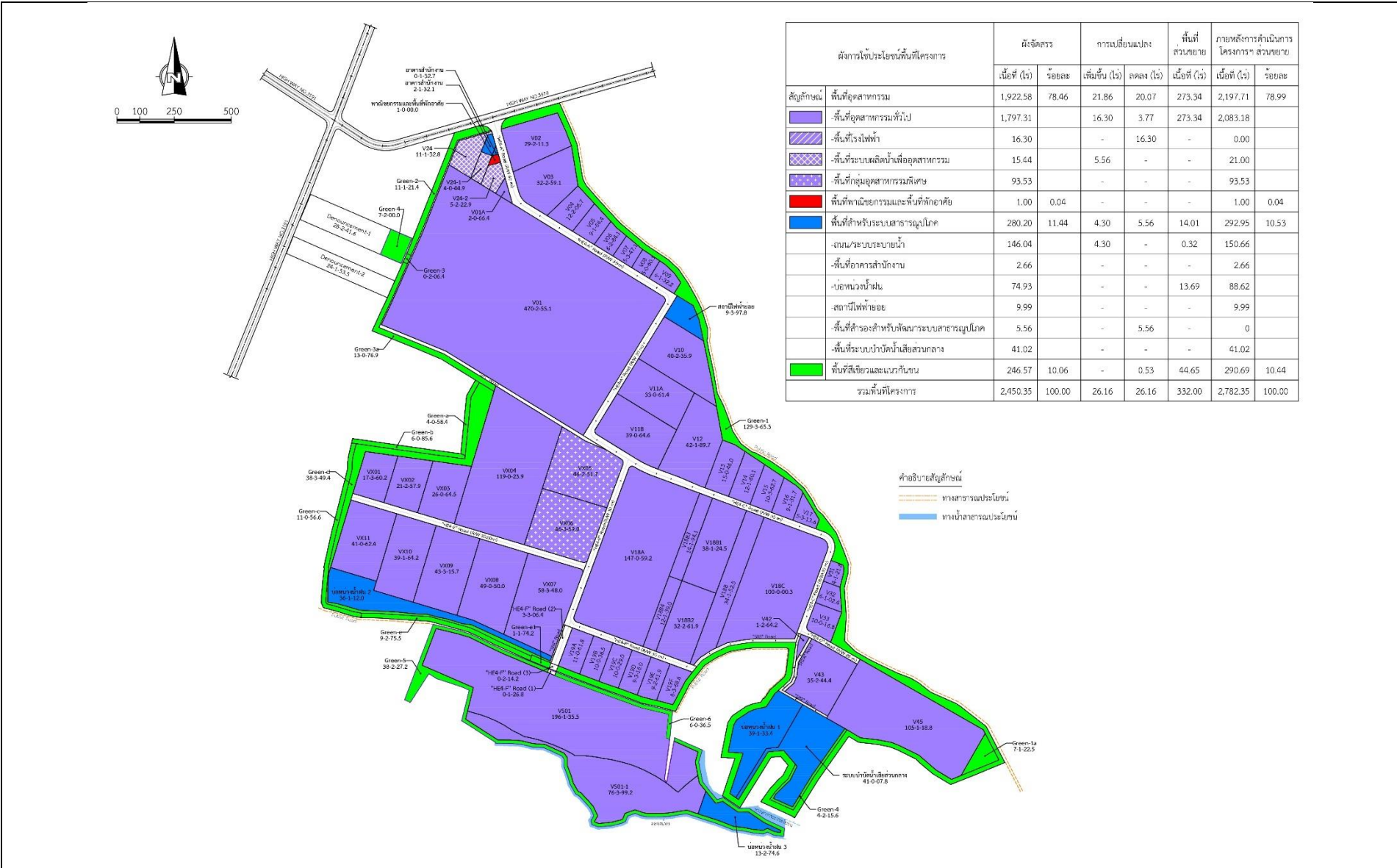
ภายหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 พื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น ประมาณ 2,782-1-40.4 ไร่ (2,782.35 ไร่) การออกแบบผังแม่บทโครงการเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2) พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และ 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ภายหลังขยาย	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,197.71	78.99
2.	พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย	1.00	0.04
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	292.95	10.53
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	290.69	10.44
รวมทั้งสิ้น		2,782.35	100.00

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567





รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) โครงการปัจจุบัน

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ส่วนขยาย พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ก) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ เป็นกิจการผลิตหรือประกอบยานยนต์ และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ เช่น กิจการผลิตรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุกขนาดเล็ก ผลิตตัวถังและโครงตัวถังผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร ผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง ผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง และผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ เป็นต้น

ข) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เป็นกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการในการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงานลักษณะเป็น Assembly Line Industrial Plant เช่น กิจการการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

ค) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางและชั้นปลาย เนื่องจากกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น จึงกำหนดให้อุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางและชั้นปลายเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ด้วย ซึ่งกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางโดยส่วนใหญ่จะเป็นการนำเศษเหล็กมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อเพื่อผลิตเหล็กแท่งเล็กหรือเหล็กแท่งแบน ส่วนอุตสาหกรรมเหล็กชั้นปลายเป็นการนำเหล็กแท่งเล็กหรือเหล็กแท่งแบนที่ได้จากอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อตีขึ้นรูปเพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด เช่น กิจการก่อสร้างยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

ง) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากธุรกิจก่อสร้างมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มมากขึ้น จึงกำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของโครงการด้วย เช่น กิจการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ กิจการผลิตกระเบื้องปูผนัง เป็นต้น

จ) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการโลจิสติกส์ ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น

ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ช) กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงกว่ากลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไป ได้แก่

(ก) โรงงานผลิตโซลาร์เซลล์

(ข) อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ได้แก่ โรงงานผลิตอาหารกระป๋อง โรงงานผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และโรงงานผลิตเครื่องปรุงรส หรือเครื่องประกอบอาหาร

(ค) โรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ ได้แก่ โรงงานผลิตกาวยา

(ง) กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)

ข) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่

(ก) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

(ข) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

(ค) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

(ง) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

(จ) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

(ฉ) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์

(ช) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์

(ซ) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

(ณ) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

(ญ) อุตสาหกรรมดิจิทัล

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการจะพิจารณาจากความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ (Carrying Capacity) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าวโครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ดังนี้

ก) โรงงานพอกย้อม

ข) โรงงานพอกหนัง

ค) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก

ง) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง

จ) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ

ฉ) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

- ช) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
- ซ) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- ฌ) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายทั้งเซลล์ปฐมภูมิและเซลล์ทุติยภูมิ และผลิตแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด หรือกรดตะกั่ว
- ญ) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน
- ฎ) โรงงานถลุงเหล็ก และถลุงโลหะ
- ฏ) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- ฐ) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- ฑ) โรงไฟฟ้าชีวมวล

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ภายหลังการดำเนินการพื้นที่ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 โครงการยังคงมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย พื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการส่วนเดิมยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเช่นเดียวกับที่ระบุไว้ในโครงการปัจจุบัน สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 จะกำหนดให้ใช้ประโยชน์พื้นที่สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ในครั้งนี้ มีการเพิ่มพื้นที่โครงการประมาณ 332 ไร่ เท่านั้น จึงมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกับโครงการปัจจุบันที่มีการพัฒนา ซึ่งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบถนน ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น เพื่อรองรับสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ ทั้งในส่วน of ระบบถนน ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมถึงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับ

คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2555 และตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ระบบถนน

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการมีทางเข้า-ออกหลัก 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 ซึ่งถนนสายประธานของโครงการ เป็นถนน 4 ช่องทาง มีเขตทางในแต่ละช่วงกว้าง 40 35 และ 30 เมตร ตามลำดับ ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร และออกแบบให้มีทางเท้ากว้าง 2 เมตรต่อข้าง สำหรับภายในพื้นที่โครงการ มีการออกแบบถนนให้เข้าถึงพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่พักอาศัยได้ทุกแปลง

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย โครงการยังคงใช้ถนนร่วมกับโครงการในปัจจุบัน โดยมีการเชื่อมโยงกันระหว่างพื้นที่โครงการเดิมและพื้นที่โครงการส่วนขยาย

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

(1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุด ประมาณ 26,435.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นความต้องการน้ำใช้ประปาสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ประมาณ 14,928 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมพิเศษ ประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงไฟฟ้า ประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 5.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

ก) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 332 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 80 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เครื่องจักร อุตสาหกรรม, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและระบบรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่เป็นงานวางท่อ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ และเครื่องจักร ประมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 11.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 29,971.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำประปาสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ประมาณ 17,464.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมพิเศษ ประมาณ 12,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 5.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-1

โดยโครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า 25,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ร่วมกับน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 4,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาสำรองในถังเก็บน้ำประปาขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 4.4.2-1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	2,103.10	8.3 (ลบ.ม./ไร่/วัน) ^{1/}	17,464.69
2. พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มพิเศษ	93.93	12,500 ลบ.ม./วัน ^{2/}	12,500
3. พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย	1.00	2.0 (ลบ.ม./ไร่/วัน) ^{3/}	2.0
4. พื้นที่อาคารสำนักงานนิคมฯ	2.66	2.0 (ลบ.ม./ไร่/วัน) ^{3/}	5.30
รวม			29,971.99

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปอ้างอิงข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

^{2/} ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมพิเศษอ้างอิงจากผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะเข้ามาดำเนินการ

^{3/} อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรมอ้างอิงข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่อยู่อาศัยของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

2) แหล่งน้ำใช้

(1) โครงการปัจจุบัน

โครงการรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) ซึ่งมีความสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ประมาณ 8.03 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 22,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำจากบ่อกักน้ำตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบรรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมต่อไป และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพใช้เป็นน้ำอุตสาหกรรม 4,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 332 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณาณก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการยังคงใช้น้ำจาก 3 แหล่ง เช่นเดียวกับที่ดำเนินการในปัจจุบัน ได้แก่

ก) น้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) โดยโครงการจะขอรับน้ำดิบเพิ่มขึ้นจาก 8.03 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เป็น 9.49 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 26,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) น้ำจากบ่อกักน้ำตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมต่อไป

ง) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีการปรับปรุงคุณภาพใช้เป็นน้ำอุตสาหกรรม 4,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน

4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อน้ำสำหรับหนองน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหนองน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยออกแบบให้มีบ่อน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม ประมาณ 590,888 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น และกำหนดให้ระบายน้ำฝนลงสู่คลองน้อยโดยมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก

มีการออกแบบการระบายน้ำ เพื่อควบคุมให้น้ำหลากภายนอกไหลผ่านพื้นที่โครงการ มิให้โครงการเกิดการกัดเซาะทางน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ และควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มี

ทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยมีการก่อสร้างรางรับน้ำหลากบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำไปยังแหล่งน้ำตามธรรมชาติบริเวณโครงการ

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 332 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงหรือพื้นที่ประชิดลำรางสาธารณะ โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำ จะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยายซึ่งจะเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว โดยพิจารณา 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ รายละเอียดในการออกแบบดังนี้

1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดการเตรียมพื้นที่ เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกินกว่าการพัฒนาโครงการ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้นภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการได้ ทบทวนการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ให้มีความสามารถเหมาะสมในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งจากการพิจารณาน้ำฝนส่วนเกินจากพื้นที่ส่วนขยาย พบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ประมาณ 63,828 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพิ่มเติมอีก 1 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 66,493 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น ภายหลังการพัฒนาโครงการส่วนขยาย ทั้งหมดจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินในภาพรวมทั้งหมดประมาณ 485,352 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งหมดของโครงการมีขนาดความจุรวมประมาณ 657,381 ลูกบาศก์เมตร มีความสามารถเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น และกำหนดให้ระบายน้ำฝนลงสู่คลองน้อยโดยมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา

2) ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบการระบายน้ำ เพื่อควบคุมให้น้ำหลากภายนอกไหลผ่านพื้นที่โครงการ มิให้โครงการเกิดการกีดขวางทางน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ และควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ เช่นเดียวกับในปัจจุบัน

4.4.4 น้ำเสียและการจัดการ

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 24,010.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ประมาณ 13,544.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมพิเศษ ประมาณ 5,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 332 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 80 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 4.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 26,401.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.4-1 และรูปที่ 4.4.4-1 แบ่งเป็น

ก) น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชยกรรม และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 16,001.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชีวภาพที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 17,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.4-2

ข) น้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ และมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ประมาณ 10,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ โครงการกำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าตามให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายน้ำทิ้งดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งได้น้อยกว่า 1 วัน โดยจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน รายละเอียดดังนี้

ก) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.4-2 โดยจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดได้น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนนี้จะมีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำระบายทิ้งลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง

กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง

ข) การจัดการน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ โครงการได้กำหนดกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.4-2 ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ ขนาดไม่น้อยกว่า 10,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง

กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะสูบน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และแจ้งโรงงานให้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และประสานงานให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปกำจัด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

สำหรับการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง จะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและปริมาณที่จะระบายน้ำทิ้ง ดังนี้

ก) การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงสู่คลองน้อย และควบคุมค่า BOD Loading ไม่เกิน 90.1 กิโลกรัม/วัน หรือค่าความเข้มข้น (BOD) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ตามที่ระบุไว้ในรายงานเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ

ข) การระบายน้ำทิ้งของกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษลงสู่คลองน้อย จะต้องกำหนดให้มี BOD Loading ไม่เกิน 10.4 กิโลกรัม/วัน หรือมีค่าบีโอดีไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร ตามที่ระบุไว้ในรายงานเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ

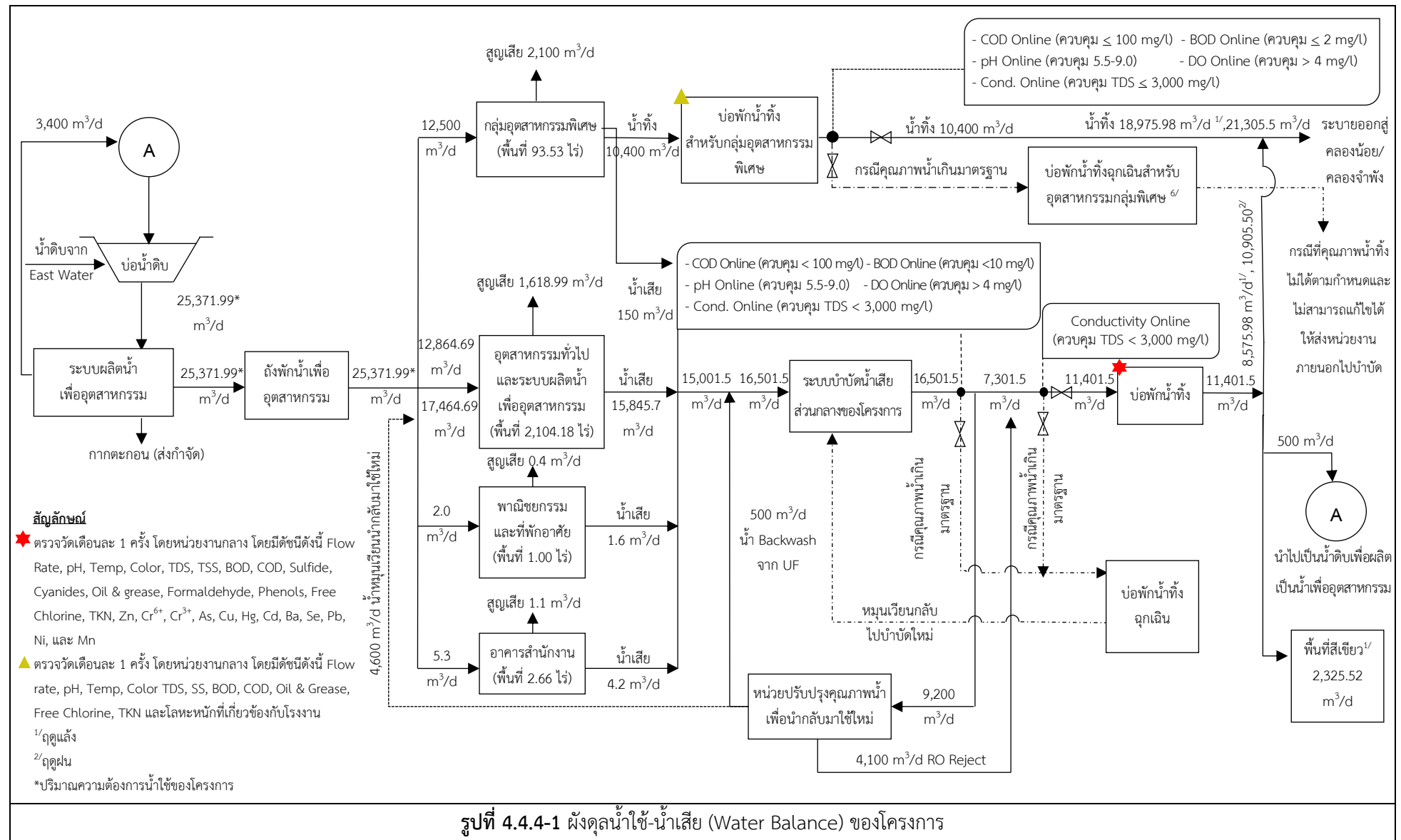
จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น โครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำทิ้งของกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษลงสู่คลองน้อย โดยมีค่า BOD Loading รวมไม่เกิน 100.5 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 เมื่อการระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองน้อยมีค่าเกิน 75.4 กิโลกรัม/วัน (คิดเป็นร้อยละ 75 ของ BOD Loading ที่กำหนด) โครงการจะก่อสร้างท่อน้ำทิ้งไปยังคลองจำพัง เพื่อระบายน้ำทิ้งเพื่อระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษลงสู่คลองจำพัง (จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการแสดงดัง **รูปที่ 4.4.4-2**) ทั้งนี้ ในการวางท่อน้ำทิ้งจะวางในเขตทางของถนนหนองมะปริง-ไร่ 3 และถนนแม่น้ำคู่-วัดละหารไร่ เป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยโครงการจะขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งจากหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการ

ตารางที่ 4.4.4-1 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการน้ำเสีย
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	17,464.69	15,845.7	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มพิเศษ	12,500.0		
2.1 กระบวนการผลิต		10,400.0	บ่อบำบัดน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ
2.2 สำนักงานและอื่น ๆ		150.0	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3. พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย	2.0	1.6 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
4. พื้นที่อาคารสำนักงานนิคมฯ	5.30	4.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
รวมปริมาณ	29,971.99	26,401.52	

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้ของโครงการ

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด



ตารางที่ 4.4.4-2 เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

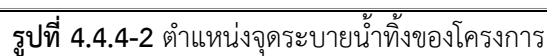
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำ		
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบ ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ^{2/}	น้ำทิ้งกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ^{2/}
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	40 ^{3/}	40	40
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	600	300	300
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	-
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000 ^{3/}	3,000	3,000
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ SS)	มก./ล	200	50	50
7. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD)	มก./ล	200 ^{3/}	10 ^{3/}	2 ^{3/}
8. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen หรือ DO)	มก./ล	-	4 ^{3/}	4 ^{3/}
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	400 ^{3/}	100 ^{3/}	100 ^{3/}
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1	1	1
11. ไฮยาไนต์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2	0.2	0.2
12. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10	5	5
13. ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1	1	1
14. สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1	1	1
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1	1	1
16. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
17. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100	100	100
18. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5	-	-
19. สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30	-	-
20. สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5	5	5
21. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75	0.75	0.75
22. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25	0.25	0.25
23. สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25	0.25	0.25
24. ทองแดง (Copper)	มก./ล	2	2	2
25. ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005	0.005	0.005
26. แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03	0.03	0.03
27. แบเรียม (Barium)	มก./ล	1	1	1
28. ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02	0.02	0.02
29. ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2	0.2	0.2
30. นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1	1	1
31. แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5	5	5
32. เงิน (Silver)	มก./ล	1	1	-
33. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10	10	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และค่าซีโอดี (COD)

^{3/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567



4.4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 4,628 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน และอาคารสำนักงานของโครงการ ประมาณ 16 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ ประมาณ 2,988 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ประมาณ 1,400 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 140 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยอันตราย ประมาณ 140 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ โครงการมีการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดสำหรับมูลฝอยอันตรายโครงการได้ทำการติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ปัจจุบันมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 32,971 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 1,735 กิโลกรัม/วัน โดยกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายโครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ และสำหรับกากอุตสาหกรรมอันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 64 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 80 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531)

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย และอาคารสำนักงานของโครงการ ประมาณ 5,315 กิโลกรัม/วัน (ตารางที่ 4.4.5-1 และตารางที่ 4.4.5-2) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

ก) **มูลฝอยย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ วัสดุพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,402 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดเตรียมพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

ข) **มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 1,595 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

ค) **มูลฝอยทั่วไป** คือ มูลฝอยประเภทอื่นนอกเหนือจากมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้และมูลฝอยอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น วัสดุพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 159 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดเตรียมพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ ฯลฯ ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 159 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 39,599 กิโลกรัม/วัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (อ้างถึงตารางที่ 4.4.5-1 และตารางที่ 4.4.5-2)

ก) **กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย** เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 37,581 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการกรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

ข) **กากอุตสาหกรรมอันตราย** เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 1,978 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุม ดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัท รับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.4.5-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร	อัตราการเกิด ^{3/} ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะ
					มูลฝอย กก./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					
- พื้นที่อุตสาหกรรม	2,197.71	3 คน/ไร่ ^{1/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	5,275
- พื้นที่พาณิชย์กรรม/สำนักงาน/ที่พักอาศัย	1.00	30 คน/ไร่ ^{2/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	24
- อาคารสำนักงานของโครงการ	2.66	20 คน/ไร่ ^{4/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	16
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					5,315
2. กากอุตสาหกรรม					
- พื้นที่อุตสาหกรรม	2,197.71	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	39,559
รวมกากอุตสาหกรรม					39,559

หมายเหตุ :^{1/} อ้างอิงข้อมูลจากแรงงานจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการและมีการเปิดดำเนินการแล้วใน

นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ระบุว่ามียอดราส่วนจำนวนพนักงานเท่ากับ 3 คน/ไร่/วัน

^{2/} อ้างอิงข้อมูลจากเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 ที่กำหนดความหนาแน่นเท่ากับ 30 คน/ไร่

^{3/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555

^{4/} โครงการมีพนักงานภายในอาคารสำนักงาน จำนวน 20 คน

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.4.5-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (ตัน/ปี)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	3,402	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	1,595	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อ
1.3 มูลฝอยทั่วไป	159	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
1.4 มูลฝอยอันตราย	159	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	5,315	-
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	37,581	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	1,978	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	39,559	-

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

4.4.6 การใช้ไฟฟ้า

1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการมีความต้องการไฟฟ้า ประมาณ 77 เมกะวัตต์ โดยรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอปลวกแดง

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ บริษัทรับเหมาจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอปลวกแดง ซึ่งเป็นเขตในพื้นที่รับผิดชอบ ในส่วนกรณีฉุกเฉินผู้รับเหมาจะจัดเตรียมให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของบริษัทรับเหมาเอง

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้า ประมาณ 110 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการจะขอรับไฟฟ้าจากจะรับบริการไฟฟ้าที่แรงดันไฟฟ้า 22 kV จาก กฟภ. อำเภอปลวกแดง และแรงดันไฟฟ้า 115 kV จาก กฟภ. อำเภอบ้านค่าย

4.4.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) โครงการปัจจุบัน

(1) **ระบบดับเพลิง** การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา และจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร

(2) **แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง** แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังพักน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

(3) **แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้** โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้งร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการยังคงได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย โดยมีการออกแบบและจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

4.5 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ และผู้แทนจากโครงการ รายละเอียดดังนี้

1) ผู้แทนภาคประชาชนเป็นกรรมการ จำนวน 17 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนประชาชนในตำบลที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ประกอบด้วย ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลละหาร ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

2) ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ จำนวน 10 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนที่ว่าการอำเภอปลวกแดง ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่ ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลละหาร ผู้แทนจาก

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในอำเภอปลวกแดง และผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภอปลวกแดง

3) ผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน ประกอบด้วย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและการบำรุงรักษา และผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์

(2) วิธีสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ เช่น ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดระยองหรือผู้แทน ผู้แทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดระยองหรือผู้แทน เป็นต้น

3) กรรมการผู้แทนโครงการ ให้มาจากผู้จัดการโครงการฯ

การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

(3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนด และการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลสัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ

6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน

10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ

(4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

3) หากยังไม่ได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) ตาย

(ข) ลาออก

(ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

(ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

(จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

(ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดย ประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการยังคงกำหนดให้มีคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน รายละเอียด

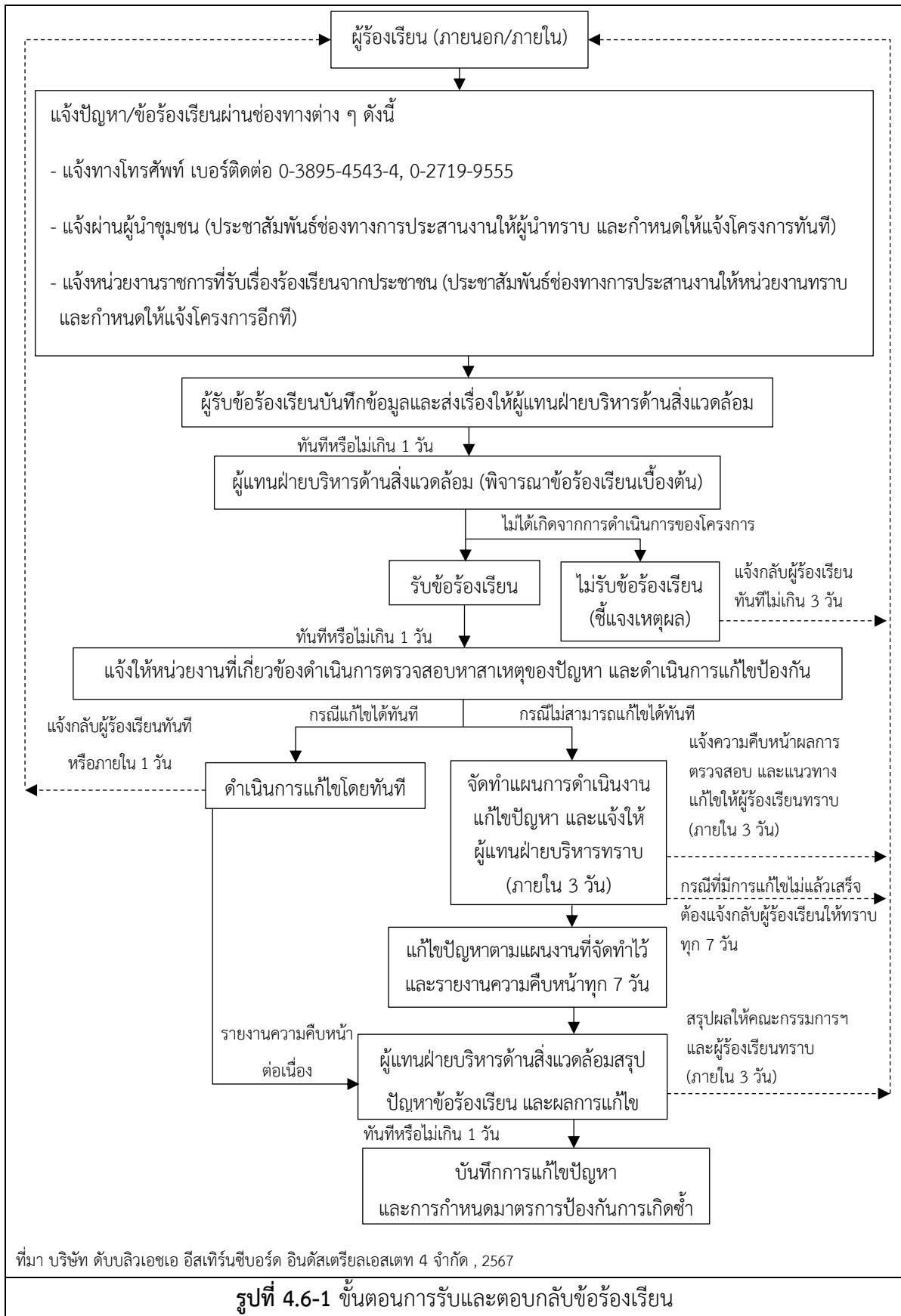
4.6 การรับเรื่องร้องเรียน

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่อง ร้องเรียน และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ (ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4.6-1)

2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการ แก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการ ภายในพื้นที่โครงการ เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน



5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 5-1)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (โดยในช่วงเดือน ธันวาคม 2566) โครงการได้เข้าพบเพื่อหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา ประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและรอบด้าน นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ (การประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โครงการได้ดำเนินการจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 จำนวน 4 เวที เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ศาลาการเปรียญวัดสิทธิสามัคคี (แม่น้ำคูใหม่) ตำบลแม่น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และเวลา 14.00-16.30 ณ ศาลาการเปรียญวัดปากแพรก ตำบลละหาร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และเมื่อวันอังคารที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์วัดอ่างแก้ว ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และเวลา 14.00-16.30 ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านชาวมันเทศ หมู่ที่ 4 ตำบลแม่น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้ง 4 เวทีรวม 405 คน (ไม่นับรวมบริษัทที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการ) ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ มลพิษทางอากาศ ระดับเสียง น้ำใช้ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการน้ำทิ้ง การจัดการขยะและกากของเสีย เป็นต้น การคมนาคมขนส่ง สาธารณสุข สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งภายหลังจากการจัดประชุมโครงการได้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพร้อมทั้งคำชี้แจงส่งหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ภายหลังจากการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการได้เปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมอีก 15 วัน จากนั้นโครงการจะรวบรวมประเด็นคำถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะจากเวทีการจัดรับฟังความคิดเห็นและจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งคำชี้แจง เพื่อนำส่งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ หลังจากที่ได้รับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม

3) การสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยการใช้แบบสอบถาม ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นหลัก เช่น มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม เสียงดังรบกวน ฯลฯ นอกจากนี้ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาด้านสังคมที่อาจเกิดจากการย้ายเข้ามาประกอบอาชีพจากแรงงานต่างถิ่น เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหาอาชญากรรม ปัญหาแรงงานข้ามชาติ อย่างไรก็ตาม มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการจะส่งผลดีทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ ทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 53 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 767 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ดำเนินการตามหลักวิชาการด้านสังคมศาสตร์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่าการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีทั้งผลดีและผลเสีย โดยผลดีเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น รองลงมา คือ มีประชาชนมีรายได้จากอาชีพเสริม เช่น ค้าขาย รับจ้าง เพิ่มมากขึ้น และประชาชนในหมู่บ้านมีงานทำ ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ตามลำดับ ส่วนผลเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ มลพิษทางน้ำ ซึ่งส่งผลต่อน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและนำมาใช้เพื่อการเกษตร รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งตามลำดับ

5) การจัดรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ โดยโครงการมีแผนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งคำชี้แจง นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ



การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ



การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน



การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 และวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
และความคิดเห็นต่อโครงการ



การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน
หน่วยงานราชการ

รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 โดยมีการรายงานข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566 ในดัชนีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) แสดงดังตารางที่ 6.1.1-1 และรูปที่ 6.1.1-1

จากผลการตรวจวัดและจากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ทุกมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

นอกจากนี้ ได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านนิคมสร้างตนเอง (A1) 2) หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) 3) หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้ (A3) และ 4) วัดแม่น้ำคู้ (A4) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานียัง ตารางที่ 6.1.1-2 และรูปที่ 6.1.1-1

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มี ความรุนแรงของผลกระทบ เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด และมักจะตกลงภายในระยะทาง 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จากข้อมูลของ U.S. EPA (1977) แสดงให้เห็นว่าการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำวันละ 2 ครั้ง สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยเข้าสู่บรรยากาศจากกิจกรรมดังกล่าวได้ถึงประมาณร้อยละ 50 สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกเครื่องจักร รถยนต์ที่เข้า-ออก ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยกว่าการปรับถมพื้นที่มาก เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควันในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ นอกจากนี้ บริเวณที่ประชิดที่พักอาศัย โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

แนวความคิดของการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม จะเป็นการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ ทั้งนี้ การกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการควบคุมการระบายมลพิษของโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยที่ค่า Carrying Capacity บริเวณพื้นที่ศึกษาจะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ

สำหรับการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการที่ได้มีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) สำหรับปล่อยระบายมลพิษที่ความสูงต่าง ๆ ไว้แล้ว ดังนั้น สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย โครงการจะยังคงกำหนดอัตราการระบายมลพิษของพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่โครงการส่วนขยายต่อหน่วยพื้นที่ที่ระดับความสูงต่าง ๆ ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยระบายมลพิษที่ความสูงต่าง ๆ เมื่อกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในภาพรวมต่อไป

ซึ่งผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้น Background Concentration ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

ทั้งนี้ การที่โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้ว ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะเกิดขึ้นในระดับต่ำและยอมรับได้

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
สถานีตรวจวัดอากาศคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)						
สำนักงานนิคม	พ.ย.- ก.พ. 2564 ^{4/}	13.00-136.00	12.00-106.00	10.47-89.00	5.80-36.10	0.00-86.54
อุตสาหกรรม	มี.ค. -ต.ค. 2564 ^{5/}	10.00-79.00	5.00-54.00	1.05-78.53	1.30-27.00	7.53-63.97
ดับบลิวเอชเอ	พ.ย.- ก.พ. 2565 ^{4/}	12.00-86.00	10.00-60.00	5.24-99.47	2.60-4.50	7.53-75.26
อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (AQMs1) ^{6/}	มี.ค. -ต.ค. 2565 ^{5/}	14.00-92.00	5.00-79.00	10.47-130.88	4.40-64.70	5.64-80.90
	พ.ย.- ก.พ. 2566 ^{4/}	32.00-122.00	13.00-100.00	2.60-96.90	0.30-30.90	11.30-82.80
	มี.ค. -ต.ค. 2566 ^{5/}	20.00-119.00	10.00-94.00	2.60-209.40	2.60-23.00	5.60-62.10
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.00-136.00	5.00-106.00	2.60-209.40	0.30-64.70	0.00-86.54
มาตรฐาน		330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{1/2/}	314.0 ^{1/}	320.0 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

^{4/} ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูฝน

^{5/} ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูแล้ง

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ^{6/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

^{7/}กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2567

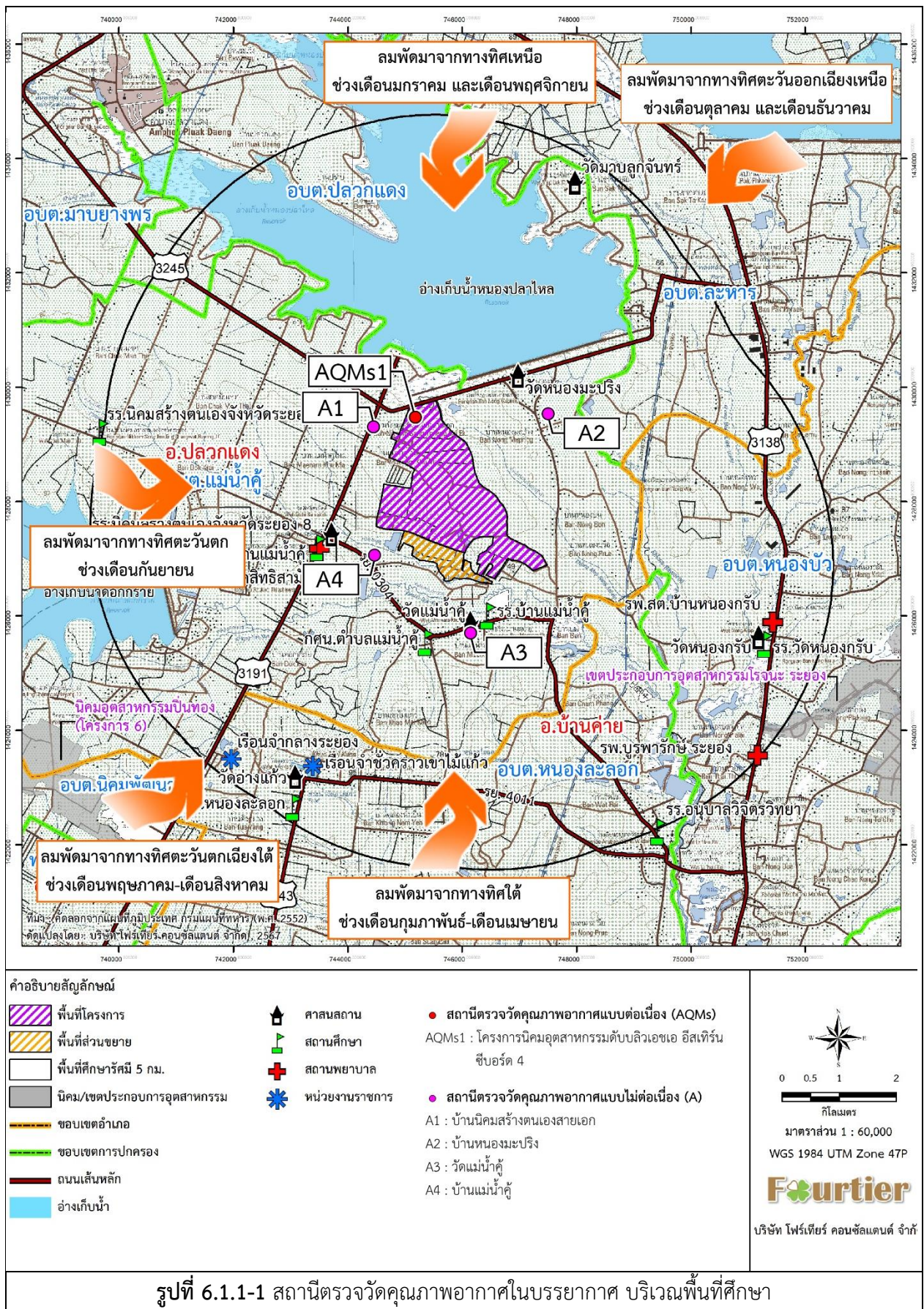
รวบรวมโดย : บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
สถานีตรวจวัดอากาศคุณภาพอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง						
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ^{5/}						
1. บ้านนิคมสร้างตนเอง สายเอก (A1)	20-27/04/2564	28.0-42.0	22.0-36.0	11.3-16.2	8.8-9.8	5.6-16.9
	16-23/11/2564	25.0-51.0	11.0-27.0	2.9-3.4	2.7-2.9	3.8-5.6
	2-9/04/2565	23.0-80.0	8.0-25.0	5.0-11.0	6.8-8.9	9.4-45.2
	15-22/11/2565	23.0-55.0	10.0-31.0	2.1-1.4	5.8-10.5	2.3-20.5
	17-24/04/2566	52.0-281.0	32.0-77.0	2.9-4.7	2.9-4.3	<1.9-18.8
	22-29/11/2566	31.0-63.00	14.0-35.0	4.2-12.8	3.4-6.4	3.8-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-281.0	8.0-77.0	2.1-16.2	2.7-10.5	<1.9-45.2
2. หมู่ที่ 2 บ้านหนอง มะปริง (A2)	20-27/04/2564	28.0-38.0	20.0-29.0	3.4-6.3	3.3-3.6	9.4-18.8
	16-23/11/2564	17.0-40.0	12.0-18.0	5.4-13.5	4.1-5.3	5.6-101.6
	2-9/04/2565	16.0-101.0	5.0-53.0	6.3-12.1	7.6-9.4	8.3-25.2
	15-22/11/2565	25.0-47.0	12.0-32.0	3.9-13.1	7.6-9.2	1.9-17.5
	17-24/04/2566	41.0-86.0	34.0-64.0	2.9-3.4	3.0-3.3	<1.9-13.2
	22-29/11/2566	59.0-174.0	19.0-40.0	3.4-4.2	2.7-3.7	5.6-48.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-174.0	5.0-64.0	2.9-13.5	2.7-9.4	<1.9-101.6
3. หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้ (A3)	20-27/04/2564	43.0-77.0	25.0-37.0	6.8-16.8	6.3-7.2	9.4-30.1
	16-23/11/2564	27.0-52.0	15.0-29.0	6.3-6.8	5.2-6.4	11.3-22.6
	2-9/04/2565	21.0-174.0	6.0-60.0	4.7-10.5	7.1-8.4	10.7-32.4
	15-22/11/2565	21.0-33	9.0-18.0	3.1-20.2	7.6-12.6	5.6-29.7
	17-24/04/2566	37.0-81.0	31.0-63.0	4.7-5.8	5.1-5.4	<1.9-13.2
	22-29/11/2566	36.0-96.0	18.0-47.0	4.7-7.6	4.3-5.2	3.8-22.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-174.0	6.0-63.0	3.1-20.2	4.3-12.6	<1.9-32.4
4. วัดแม่น้ำคู้ (A4)	20-27/04/2564	28.0-40.0	20.0-32.0	3.1-4.2	2.6-3.7	15.1-30.1
	16-23/11/2564	22.0-36.0	12.0-19.0	2.9-3.1	2.6-2.9	28.2-75.3
	2-9/04/2565	16.0-67.0	3.0-46.0	4.7-10.0	6.8-8.6	11.9-29.6
	15-22/11/2565	19.0-38.0	8.0-28.0	4.5-16.2	7.1-12.6	5.1-23.5
	17-24/04/2566	43.0-91.0	26.0-62.0	2.3-7.0	3.8-5.0	<1.9-18.8
	22-29/11/2566	28.0-57.0	28.0-57.0	5.5-12.6	4.8-8.5	22.6-52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-91.0	12.0-62.0	2.3-16.2	2.6-12.6	<1.9-75.3
มาตรฐาน		330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{1/2/}	314.0 ^{1/}	320.0 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปที่มา : ^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ), ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 – เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



6.1.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยาย จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6.1.2-1) ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N2) โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1

นอกจากนี้ ได้รวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท 4 จำกัด) ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (N3) บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (N4) บริเวณโรงเรียนแม่น้ำคู้ (N5) กลุ่มบ้าน ม.2 หนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู้) (N6) กลุ่มบ้าน ม. 2 หนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่น้ำคู้) (N7) กลุ่มบ้าน ม.5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่น้ำคู้) (N8) กลุ่มบ้าน ม.1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต.แม่น้ำคู้) (N9) และบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (N10) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1 และรูปที่ 6.1.2-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการอาจส่งผลให้พื้นที่อ่อนไหวบริเวณโดยรอบอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N2) โดยผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง เมื่อรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า ระดับเสียงในทุกสถานีตรวจวัดมีค่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับเสียง 66.3 และ 67.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และเมื่อคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า ระดับเสียงในทุกสถานีมีค่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 28.8 และ 34.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น บริษัทที่ปรึกษากำหนดให้โครงการต้องติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านประชิดที่พักอาศัยทั้ง 2 สถานี (ดังรูปที่ 6.1.2-2) โดยภายหลังการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N1) มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด 8.3 เดซิเบลเอ และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N2) มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด 5.1 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที และโครงการจะต้องแจ้งแผนการก่อสร้างในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง รวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า ในระยะดำเนินการของโครงการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในระยะดำเนินการของโครงการ ไม่ได้ทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N1) มีค่า 51.3 เดซิเบลเอ และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N2) มีค่า 51.1 เดซิเบลเอ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมระยะดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงในทุกสถานที่มีค่าระดับเสียงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 4.6 และ (-8.6) เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ในการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงนั้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายสุดที่ริมรั้วโรงงาน ซึ่งในการพัฒนาโครงการแล้วนั้น จะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรอบ ๆ พื้นที่ของโครงการฯ ซึ่งบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N1) มีความกว้าง 170 เมตร และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) มีความกว้างอย่างน้อย 15 เมตร ซึ่งจะทำให้ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมห่างจากพื้นที่อ่อนไหวเพิ่มขึ้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโรงงานจะลดลงเนื่องจากเกิดการลดทอนตามระยะทาง อีกทั้งต้นไม้สามารถลดทอนระดับเสียงลงได้ นอกจากนี้โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งลักษณะของบ้านพักอาศัย/สิ่งปลูกสร้างส่วนใหญ่เป็นคอนกรีต จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ทำให้ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการเกิดขึ้นในระดับต่ำ และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) ^{2/}	27/02/2567	39.7-51.1	34.8-46.9	46.7	58.1-76.7
	28/02/2567	39.9-48.4	35.2-43.1	44.1	55.1-76.7
	29/02/2567	40.5-49.0	36.2-45.3	45.3	53.8-75.5
	01/03/2567	39.6-51.2	33.1-45.9	44.7	53.7-74.9
	02/03/2567	40.8-49.6	35.6-45.0	45.5	58.9-76.5
	03/03/2567	40.1-55.9	37.9-45.2	51.1	56.6-79.0
	04/03/2567	38.9-60.1	37.2-55.7	50.3	53.5-79.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	38.9-60.1	33.1-55.7	44.1-51.1	53.5-79.7
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2) ^{2/}	27/02/2567	44.1-54.7	38.5-52.6	50.5	58.8-78.0
	28/02/2567	44.2-56.4	39.9-50.2	49.8	56.7-80.7
	29/02/2567	44.5-58.6	39.6-54.6	49.6	56.4-78.8
	01/03/2567	41.7-56.1	37.5-51.8	49.6	56.9-76.0
	02/03/2567	43.0-53.0	39.5-49.3	48.1	57.9-72.6
	03/03/2567	42.3-54.3	37.8-51.9	48.0	55.4-74.0
	04/03/2567	45.0-54.0	41.9-52.3	50.5	56.2-76.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	41.7-58.6	37.5-54.6	48.0-50.5	55.4-80.7
3. บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (N3) ^{3/}	20-27/04/2564	44.7-61.9	40.5-57.6	51.8-54.6	48.7-52.0
	16-23/11/2564	39.9-62.0	37.3-61.5	52.3-57.8	51.0-56.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.9-62.0	37.3-61.5	51.8-57.8	48.7-56.2
4. บริเวณวัดแม่น้ำคู (N4) ^{4/}	20-27/04/2564	39.0-58.6	36.5-56.2	48.7-52.0	76.5-87.9
	16-23/11/2564	44.9-63.5	36.4-60.8	51.0-56.2	77.5-92.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.0-63.5	36.4-60.8	48.7-56.2	76.5-92.7
5. บริเวณโรงเรียนบ้านแม่น้ำคู (N5) ^{5/}	02-09/04/2565	46.0-58.9	41.3-53.6	52.1-54.5	74.9-92.8
	15-22/11/2565	45.0-54.8	39.5-50.5	50.3-51.4	71.5-78.0
	17-22/04/2566	40.4-58.0	33.1-49.4	46.5-51.1	75.4-91.1
	22-29/11/2566	40.6-71.9	41.6-43.4	47.6-60.0	73.1-92.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.4-71.9	33.1-53.6	46.5-60.0	71.5-92.8
6. กลุ่มบ้าน ม.2 หนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู) (N6) ^{3/}	02-09/04/2565	43.0-64.2	34.0-51.3	51.7-57.8	74.1-97.6
	15-22/11/2565	43.4-56.0	38.9-49.6	50.6-53.1	70.8-76.5
	17-22/04/2566	44.9-61.1	33.9-57.2	48.4-50.7	78.5-88.2
	22-29/11/2566	37.4-57.4	37.9-40.9	46.9-50.0	83.7-90.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	37.4-64.2	33.9-57.2	46.9-57.8	70.8-97.6

ตารางที่ 6.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
7. กลุ่มบ้าน ม.2 หนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่ น้ำคู้) (N7) ^{3/}	02-09/04/2565	49.3-57.6	46.2-54.9	52.8-54.9	81.6-87.0
	15-22/11/2565	47.4-56.5	44.8-53.1	51.9-53.1	73.7-82.2
	17-22/04/2566	33.5-67.3	29.4-60.5	52.2-58.0	87.5-96.6
	22-29/11/2566	40.4-61.4	39.4-41.4	50.3-52.7	82.0-95.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	33.5-67.3	29.4-60.5	50.3-58.0	73.7-96.6
8. กลุ่มบ้าน ม.5 บ้านแม่ น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่ น้ำคู้) (N8) ^{3/}	02-09/04/2565	49.3-60.0	46.6-57.9	55.1-57.2	90.6-93.5
	15-22/11/2565	50.3-60.3	47.0-58.3	56.1-57.7	92.7-95.1
	17-22/04/2566	37.6-53.7	36.4-46.5	44.0-45.4	73.1-90.0
	22-29/11/2566	40.9-55.7	42.1-43.1	44.7-48.2	71.7-97.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	37.6-60.3	36.4-58.3	44.0-57.7	71.7-97.2
9. กลุ่มบ้าน ม.1 บ้านแม่ น้ำคู้เก่า (ต.แม่ น้ำคู้) (N9) ^{3/}	02-09/04/2565	45.9-56.1	41.9-53.9	63.3-68.9	66.8-71.3
	15-22/11/2565	50.7-58.9	48.2-56.0	54.5-55.5	70.9-80.1
	17-22/04/2566	32.6-56.9	28.7-51.5	44.0-49.4	81.1-89.8
	22-29/11/2566	36.6-54.2	38.0-41.0	43.9-46.7	70.2-81.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	32.6-58.9	28.7-56.0	43.9-68.9	66.8-89.8
10. บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (N10) ^{3/}	02-09/04/2565	48.2-57.6	46.0-56.2	52.4-54.2	77.7-83.4
	15-22/11/2565	45.9-60.3	42.4-56.9	52.1-56.8	72.3-88.9
	17-22/04/2566	38.9-62.7	36.4-61.1	45.0-52.5	74.6-93.3
	22-29/11/2566	43.2-87.3	44.3-46.9	47.7-50.8	65.9-87.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	38.9-87.3	36.4-61.1	45.0-56.8	65.9-93.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	70.0	115.0

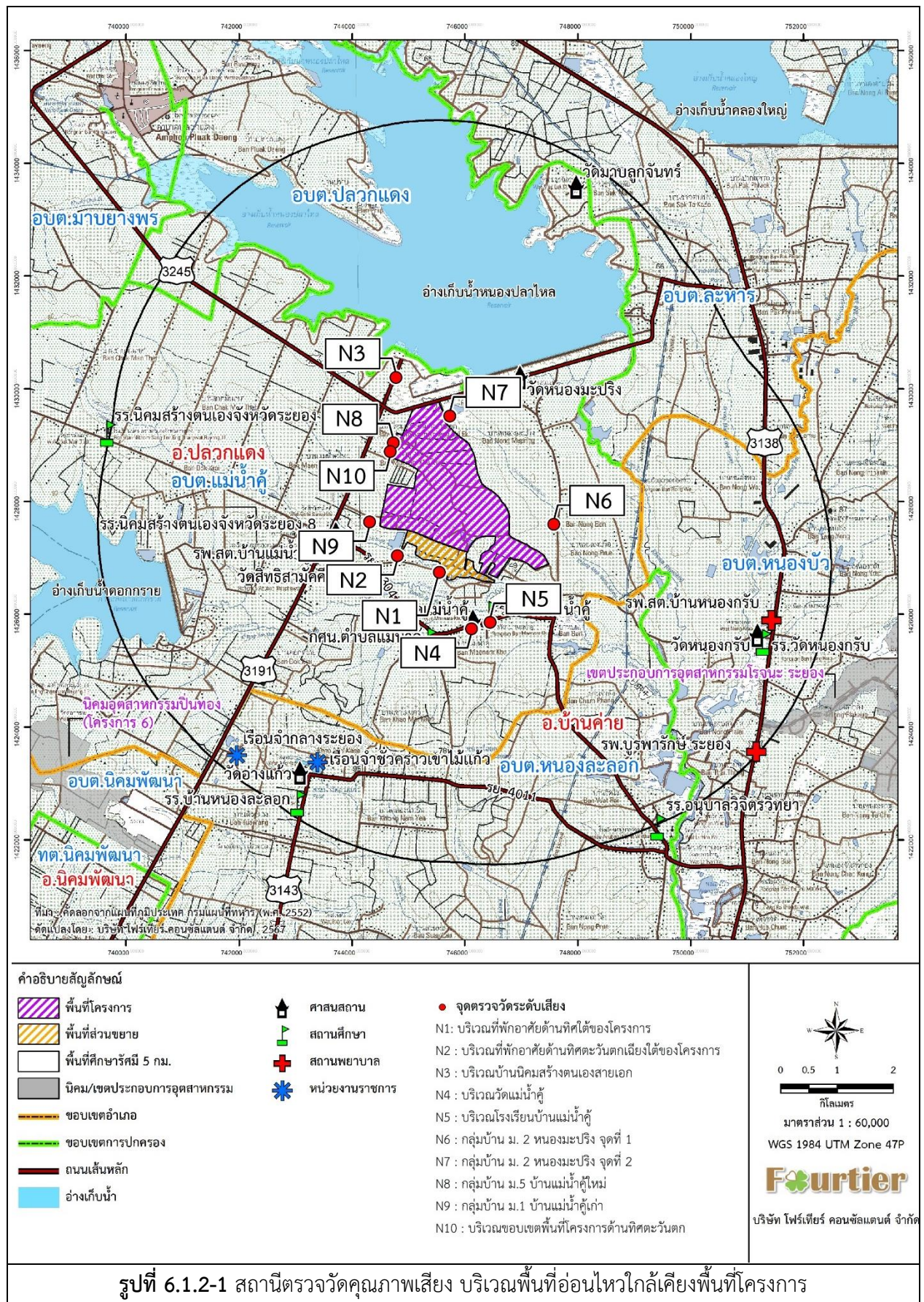
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ^{2/}โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมในระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2567

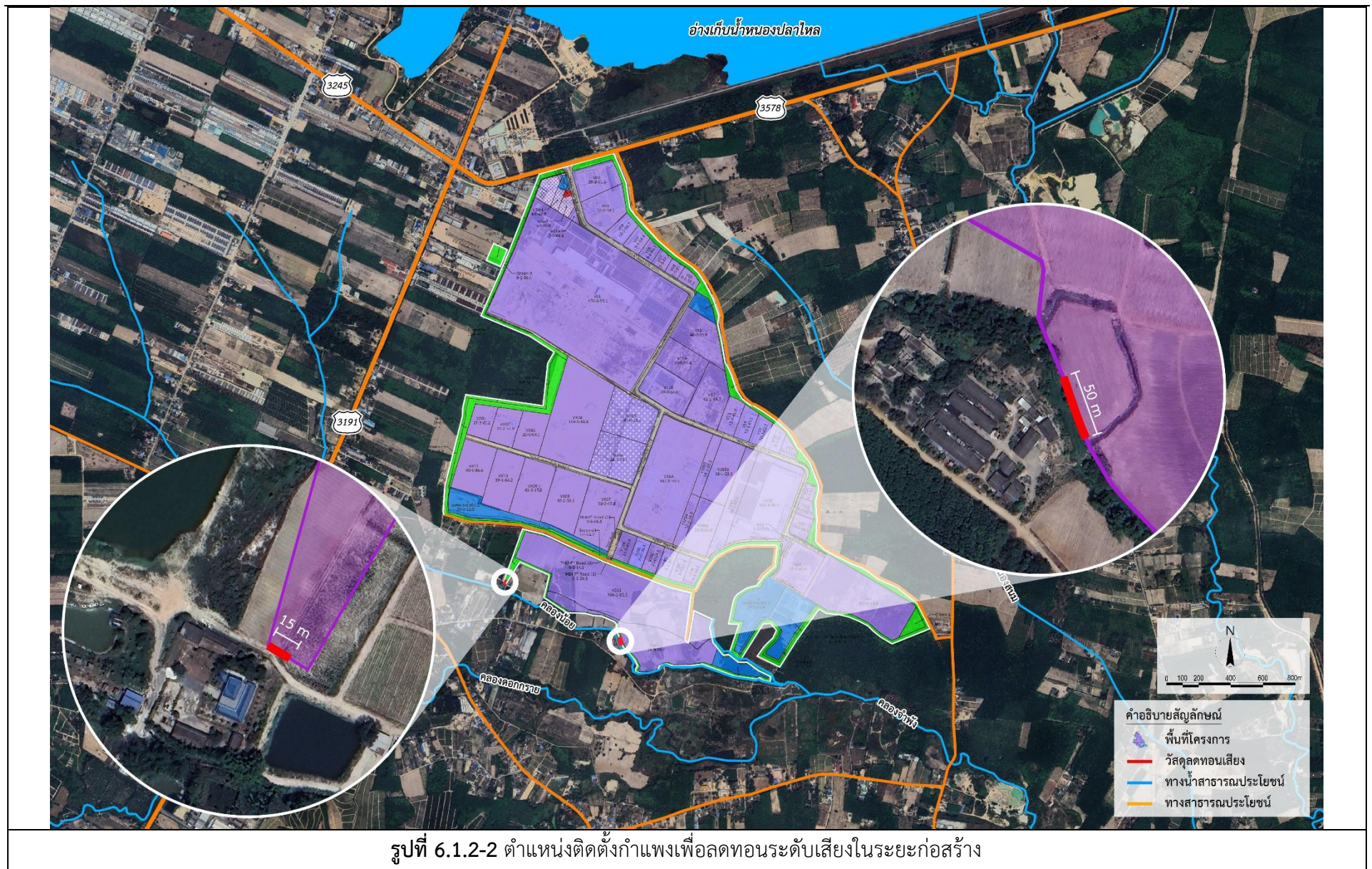
^{3/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 -เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

^{4/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 -เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



6.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองน้อย ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการในระยะดำเนินการปัจจุบัน นอกจากนี้ ยังมีแหล่งน้ำผิวดินอื่น ได้แก่ คลองจำพัง ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำตามธรรมชาติที่เชื่อมต่อกับคลองน้อย ซึ่งจะกำหนดให้เป็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเพิ่มเติมในอนาคต ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองจำพังจุดบรรจบกับคลองน้อยก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร (SW1) บริเวณคลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และบริเวณคลองจำพังจุดบรรจบกับคลองระเวิงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2.7 กิโลเมตร (SW3) ตรวจวัดในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรต (NO₃) แอมโมเนีย (NH₃) ฟีนอล (Phenols) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Mercury) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (CN-) แบเรียม (Ba) เหล็ก (Iron) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) ดีดีที (DDT) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) ดีลดริน (Dieldrin) อัลดริน (Aldrin) เฮปทาคลอร์ (Heptachlor) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) เอนดริน (Endrin) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

6.1.3-1 และรูปที่ 6.1.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) และตะกั่ว (Pb) เมื่อเทียบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) และตะกั่ว (Pb)

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) บริเวณคลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW5) และบริเวณคลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW6) ตรวจวัดในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเค็ม (Salinity) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ทีเคเอ็น (TKN) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไซยาไนด์ (Cyanide) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) ไนเตรต (NO₃⁻) ฟีนอล (Phenol) ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) แคลเซียม (Ca)

ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) แมกนีเซียม (Mg) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) โซเดียม (Na) สังกะสี (Zn) มีโครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.3-1 และรูปที่ 6.1.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถให้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) ไนเตรท (NO_3^-) แมงกานีส (Mn) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เมื่อเทียบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถให้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) ไนเตรท (NO_3^-) และแมงกานีส (Mn)

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 9.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น สูงสุดประมาณ 16,001.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งออกแบบเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 17,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมีหรือมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน รายละเอียดดังนี้

ก) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนด ค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และโครงการจะทำการควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดได้ อย่างน้อย 1 วัน ซึ่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนนี้จะมีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำประปา รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำระบายทิ้งลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อีกครั้ง

ข) การจัดการน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และโครงการจะทำการควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ขนาดไม่น้อยกว่า 10,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอก รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ คลองน้อยและคลองจำพัง ทุก 3 เดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอีกด้วย

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1		SW2		SW3		ประเภท	ประเภท
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	3	4
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6-7.8	7.6-8.5	7.5-7.7	7.6-8.1	7.5	7.4-8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	53	15	54	17	56	15	-	-
3. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	237	182	240	184	231	165	-	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.0-30.2	26.7-29.0	30.2-30.5	27.5-29.0	30.0-30.8	27.5-29.0	-	-
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	83-156	115-151	109-166	113-155	103-165	111-151	-	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	48	13	56	12	58	8	-	-
7. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.3-5.8	6.9-8.2	4.8	6.3-7.7	5.1-5.2	5.7-8.6	≥4.0	≥2.0
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.3-1.6	1.6-2.0	<1.0-1.5	2.0-2.5*	1.4-1.6	1.2-2.1*	≤2.0	≤4.0
9. ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.16	1.10	0.07	1.00	0.10	1.00	≤5.0	≤5.0
10. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.5	0.5	<0.4	0.5	<0.4	<0.4	≤0.5	≤0.5
11. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.4**	0.5**	0.4**	0.4**	0.4**	0.2**	≤0.1	≤0.1
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.4**	<0.1	0.4**	0.2**	0.4**	0.1	≤0.1	≤0.1
16. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
17. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1		SW2		SW3		ประเภท	ประเภท
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	3	4
18. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.002	0.010**	0.002	0.003	0.001	0.012	≤0.05	≤0.05
19.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	≤0.002	≤0.002
20. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.01	≤0.01
21. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
22. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.09	-	-
23. เหล็ก (Iron)	มก./ล.	0.85	0.57	0.83	0.95	0.82	0.62	-	-
24. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-
25. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
26. ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	≤1.0
27. แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
28. ดีลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1
29. อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1
30. เฮปทาคลอร์ (Heptachlor)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
31. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
32. เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1		SW2		SW3		ประเภท	ประเภท
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	3	4
33. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	มก./ล.	1,300	490	1,100	700	1,300	330	20,000	-
34. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	มก./ล.	790	130	330	460	490	130	4,000	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน :

- SW1 : บริเวณคลองจำพังจุดบรรจบกับคลองน้อยก่อนจุดระบายน้ำถึง 1 กิโลเมตร
- SW2 : บริเวณคลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- SW3 : บริเวณคลองจำพังจุดบรรจบกับคลองระเวงหลังจุดระบายน้ำถึง 2.7 กิโลเมตร

หมายเหตุ : ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
		SW4	SW5	SW6	ประเภท 3	ประเภท 4
		2564-2566	2564-2566	2564-2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5-8.2	6.7-7.9	6.5-8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/ซม.	51.0-84.4	91.7-367.0	143-226	-	-
3. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	<0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.1	-	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	<0.1**-7.9	4.0-8.0	4.2-7.1	≥4.0	≥2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-5.0**	ND-3.4*	<2.0-2.5*	≤2.0	≤4.0
6. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	14-198	<5-19	13-22	-	-
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	54-61	59-222	119-138	-	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	15-250	<5-15	24-166	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-8.5	ND-1.3	<1.0-1.2	-	-
10. ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND	ND-<0.1	ND	-	-
11. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	ND-<0.005	ND-<0.005	ND-<0.005	≤0.005	≤0.005
12. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	ND-0.18	ND-13.5**	ND-1.36**	≤0.5	≤0.5
13. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	ND-2.50	ND-6.10**	0.12-4.76	≤5.0	≤5.0
14. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
15. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
16. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
17. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.21-1.15	0.14-0.48	0.31-4.51	-	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
		SW4	SW5	SW6	ประเภท 3	ประเภท 4
		2564-2566	2564-2566	2564-2566		
18.สารหนู (As)	มก./ล.	ND-0.0090	ND-0.0014	0.0020-0.0080	≤0.01	≤0.01
19.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.05-0.13	0.03-0.05	0.08-0.14	-	-
20.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
21.แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	3.16-6.40	9.75-19.40	9.9-14.5	-	-
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.0080	ND-0.0020	ND-0.0020	≤0.10	≤0.10
23.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	2.07-63.40	0.0040-0.3400	0.95-2.03	-	-
24.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.0020	ND-0.0020	ND-0.0040	≤0.05	≤0.05
25.แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.33-2.34	0.98-3.81	2.31-3.34	-	-
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.045-1.170**	0.030-0.507	<0.025-1.370**	≤1.0	≤1.0
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND-<0.0005	ND-<0.0001	ND-<0.0005	≤0.002	≤0.002
28. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND-0.0070	ND-0.0070	ND-0.0030	≤0.10	≤0.10
29. ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR)	-	0.20-0.25	0.45-2.62	0.78-1.19	-	-
30. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND-0.0010	ND-0.0002	<0.0001-0.0003	-	-
31. เงิน (Ag)	มก./ล.	ND-0.0001	ND	ND	-	-
32. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.90-2.44	5.47-44.9	11.1-19.3	-	-
33. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.0005-0.1600	<0.025-0.120	ND-0.230	≤1.0	≤1.0
34. โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr ³⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
		SW4	SW5	SW6	ประเภท 3	ประเภท 4
		2564-2566	2564-2566	2564-2566		
35.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND-<0.01	ND	ND	≤0.05	≤0.05
36.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	490-54,000*	<1.8-11,000	33-4,900	≤20,000	-
37.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	13-2,400	<1.8-1,700	4.5-1,100	≤4,000	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน :

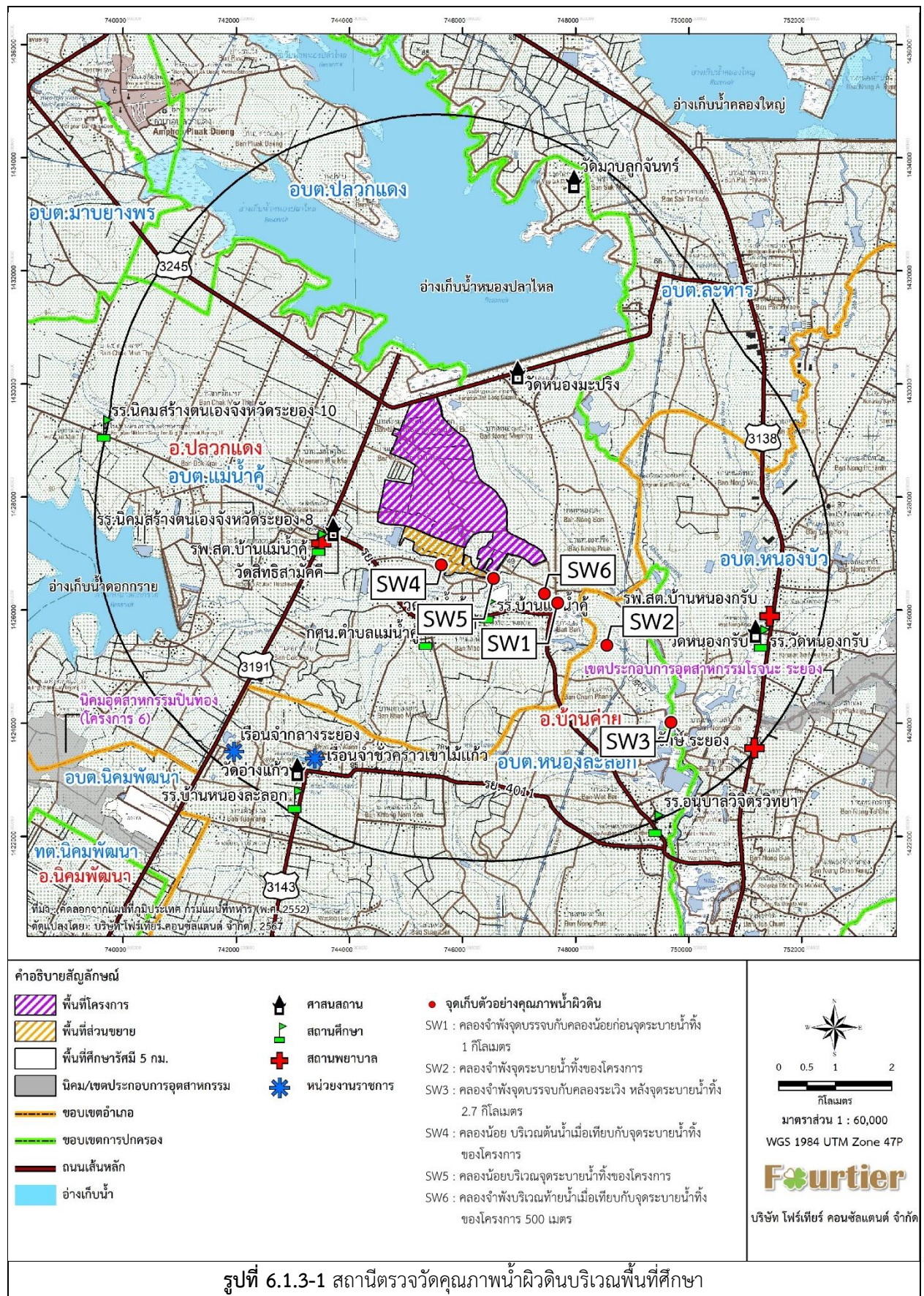
SW4 : บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร

SW5 : บริเวณคลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ

SW6 : บริเวณคลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก

สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ดังนั้น พันธุ์พืชและพันธุ์ไม้ที่พบ จะเป็นพันธุ์ที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น สวนยางพารา/ปาล์มน้ำมัน สวนปาล์ม/สวนปาล์ม/สวนปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการไม่มีความจำเป็นต้องตัดไม้ และถางป่า เพื่อเปิดพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรกรกรใช้ประโยชน์ ทำให้การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ และทรัพยากรป่าไม้ในเชิงปริมาณ และเศรษฐกิจ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวบ้าง แต่อย่างไรก็ตามสัตว์แทบทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปหรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยความสามารถในการหลบหลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การวิ่งหนี ตลอดจนความสามารถในการบินของนกนั้น ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการสัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และระยะดำเนินการคาดว่าจะส่งผลต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ

6.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินความหลากหลายชนิดทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองจำพังจุดบรรจบกับคลองน้อยก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร (Bio1) คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และคลองจำพังจุดบรรจบกับคลองระเวงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2.7 กิโลเมตร (Bio3) ดำเนินการตรวจวัดฤดูฝนเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565 และฤดูแล้งเมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2566 ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และปลา แสดงดังรูปที่ 6.2.2-1 สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ฤดูฝน

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 67 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 1,092,349,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 11,000-50,660,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 35-48 ชนิด โดยบริเวณที่พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ คลองจำพังจุดบรรจบกับคลองน้อยก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร (Bio1) จำนวน 48 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Synedra rumpens* *Raphidiopsis* sp. และ *Peridinium* sp.

แพลงก์ตอนสัตว์ : ในช่วงฤดูฝน พบรวมทั้งหมด 38 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 10,000-929,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 20-29 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Arcella vulgaris*, *Arcella* sp. และ *Colurella obtusa*

สัตว์หน้าดิน : ในช่วงฤดูฝน สัตว์หน้าดินที่สัมพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida และ Arthropoda รวม 2 คลาส (Class) 2 วงศ์ (Family) 2 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 1,587 ตัว/ตารางเมตร โดยพบสัตว์หน้าดินมากที่สุด ระดับความชุกชุมของทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 282-904 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่นที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)

ปลา : ในช่วงฤดูฝน ปลาที่สัมพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 5 วงศ์ (Family) จำนวน 8 ชนิด โดยปลาที่สัมพบได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Cyprinidae จำนวน 3 ชนิด รองลงมาเป็นปลาในวงศ์ Ambassidae Bagridae Osphronemidae และ Pristolepididae สัมพบได้วงศ์ละ 1 ชนิดเท่ากัน ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาสร้อยนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาช่า และปลากดเหลือง บริเวณที่มีการกระจายของปลามากที่สุด ได้แก่ คลองจำพังจุดบรรจบกับคลองระเวงหลังจุดระบายน้ำทั้ง 2.7 กิโลเมตร (Bio3) การแพร่กระจายของชนิดปลาที่สำรวจพบ 7 ชนิด ปลาที่สัมพบได้เหล่านี้เป็นปลาพื้นเมืองในแหล่งน้ำจืดทั่วไปในประเทศไทย ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาสร้อยนกเขา ปลากระดี่หม้อ และปลาหมอช้างเหยียบ

2) ฤดูแล้ง

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 103 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 72,778,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 8,000-6,554,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 76-78 ชนิด โดยบริเวณที่พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ คลองจำพังจุดบรรจบกับคลองระเวงหลังจุดระบายน้ำทั้ง 2.7 กิโลเมตร (Bio3) จำนวน 78 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Scenedesmus armatus*, *Surirella linearis* และ *Trachelomonas hispida* (กลุ่มยูกลีนา)

แพลงก์ตอนสัตว์ : ในช่วงฤดูแล้ง พบรวมทั้งหมด 19 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 7,000-146,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 7-15 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Anuraopsis fissa*, *Polyathra dolichoptera* และ *Trichicerca pusilla*

สัตว์หน้าดิน : ในช่วงฤดูแล้ง สัตว์หน้าดินที่สัมพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Arthropoda และ Mollusca รวม 4 คลาส (Class) 5 วงศ์ (Family) 5 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 685 ตัว/ตารางเมตร โดยพบสัตว์หน้าดินมากที่สุดรวมจำนวน 8 ชนิด ระดับความชุกชุมของทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 283-357 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่นที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Cheumatopsyche* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) และ *Agriocnemis* sp. (ตัวอ่อนแมลงปอ)

ปลา : ในช่วงฤดูแล้ง ปลาที่สัมพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 5 วงศ์ (Family) จำนวน 13 ชนิด โดยปลาที่สัมพบได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Cyprinidae จำนวน 8 ชนิด รองลงมาเป็นปลาในวงศ์ Cobitidae จำนวน 2 ชนิด และ Ambassidae Osphronemidae สัมพบได้วงศ์ละ 1 ชนิดเท่ากัน ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว ปลารากกล้วยหน้ายาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาช่า ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนดำ ปลาตะเพียนทราย และปลาหมอช้างเหยียบ บริเวณที่มีการกระจายของปลามากที่สุด ได้แก่ คลองจำพังจุดบรรจบกับคลองน้อยก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 1 กิโลเมตร (Bio1) การแพร่กระจายของชนิดปลาที่สำรวจพบ 13 ชนิด ปลาที่สัมพบได้เหล่านี้เป็นปลาพื้นเมืองใน

แหล่งน้ำจืดทั่วไปในประเทศไทย ได้แก่ ปลาแบนแก้ว ปลารากกล้วยหน่ายาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาซ่า ปลาสรร้อย นกเขา และปลาชิวว้ายแถบดำ

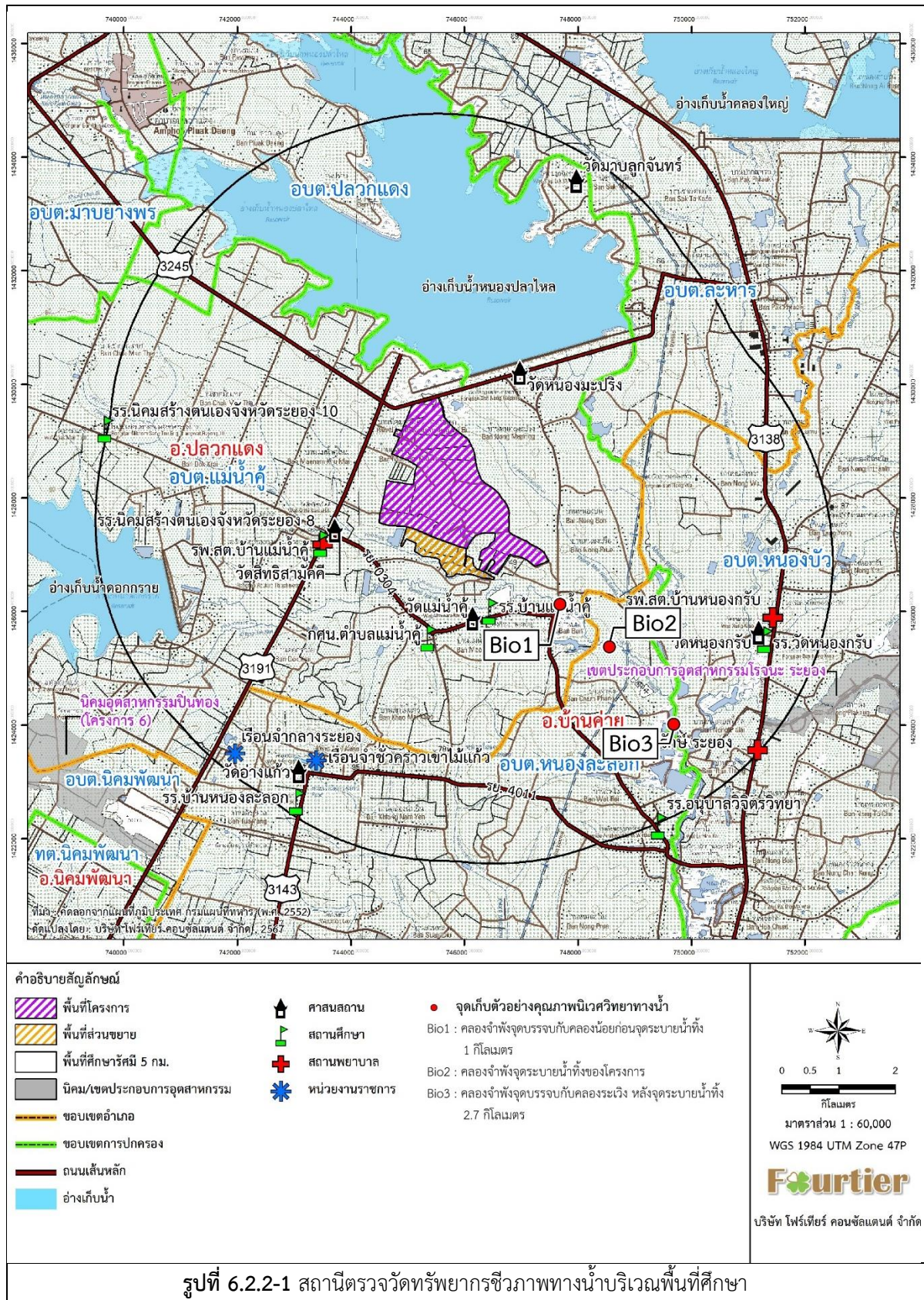
(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดาดคอนกรีต เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลุกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกัน การกัดเซาะของน้ำในบริเวณที่ประชิดกับลำรางสาธารณประโยชน์ และจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายออกสู่พื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ห้ามมิให้มีการปิดกั้นทางน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบาย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปปรับปรุงผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดโครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าว เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองน้อยและคลองจำพัง ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองน้อยและคลองจำพังทุก 3 เดือน รวมทั้งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในดัชนี ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เป็นประจำทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง



6.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สำหรับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ ตั้งอยู่ในตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้ที่ดินในบริเวณ ชบ.-12 ที่กำหนดไว้เป็นเขตสีเหลืองอ่อน ที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม และที่ดินบริเวณ ล.-22 ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้นทแยงสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อนันทนาการและการสันทนาการและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณแหล่งน้ำ ชายฝั่งทะเล พื้นที่ต้นน้ำ มิได้ห้ามการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแต่อย่างใด ซึ่งโครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการและมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ องค์การบริหารส่วนตำบลลวกแดง องค์การบริหารส่วนตำบลละลอก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชยกรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนส่วนใหญ่มีการใช้น้ำในการบริโภคมาจากการซื้อน้ำ รองลงมาคือ ใช้น้ำประปาหมู่บ้านและใช้น้ำบ่อดิน สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่มักจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีขอบเขตให้บริการในพื้นที่ศึกษา ซึ่งปัจจุบันในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 กปภ. สาขาบ้านฉาง มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาประมาณ 94,156 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำที่ผลิต 3,053,815 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 2,993,815 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และบริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ ยางพารา มันสำปะหลัง เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำฝน

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 11.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณาณก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดประมาณ 29,971.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำประปาสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 17,464.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ประมาณ 12,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่อาคารสำนักงานนิคมฯ ประมาณ 5.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม 3,539.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากการพบทวนการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยโครงการยังคงขอรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ยังมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำจากบ่อกักตักจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม เพื่อเป็นลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนเพิ่มขึ้นแต่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบ และมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่อีสท์วอเตอร์สามารถจ่ายให้กับโครงการได้

6.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อกักตักกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงหรือพื้นที่ประชิดลำรางสาธารณะ โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำ จะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนขยายซึ่งจะเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งมีการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณา 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีความคิดในการออกแบบดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ และสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการเพิ่มขนาดบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกินกว่าการพัฒนาโครงการ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้นภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการได้ทบทวนการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ให้มีความสามารถเหมาะสมในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งจากการพิจารณาน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการปัจจุบันและส่วนขยาย พบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ประมาณ 458,352 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ 3 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 657,381 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น และกำหนดให้ระบายน้ำฝนลงสู่คลองน้อยโดยมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบการระบายน้ำ เพื่อควบคุมให้น้ำหลากภายนอกไหลผ่านพื้นที่โครงการ มิให้โครงการเกิดการกีดขวางทางน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ และควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงสภาพการระบายน้ำของลำรางสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด และน้ำฝนของโครงการให้มีการระบายน้ำที่ดีอยู่เสมอ

6.3.4 ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ศึกษาใช้ไฟฟ้าจากการส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า 950 เมกะวัตต์ มีสถานีย่อยจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีปลวกแดง 1 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีปลวกแดง 2 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีปลวกแดง 3 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีปลวกแดง 4 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด และสถานีเหมราช มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด

สำหรับ กฟภ. อำเภอบ้านค่าย มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า 300 เมกะวัตต์ มีสถานีย่อยจำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านค่าย 1 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด บ้านค่าย 2 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีหนองละลอก มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ บริษัทรับเหมาจะขอรับไฟฟ้าจาก กฟภ. อำเภอปลวกแดง ซึ่งเป็นเขตในพื้นที่รับผิดชอบในส่วนกรณีฉุกเฉินผู้รับเหมา จะจัดเตรียมให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของบริษัทรับเหมาเอง ดังนั้นกระแสไฟฟ้าที่ใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างจึงเพียงพอ และคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะรับไฟฟ้าที่แรงดันไฟฟ้า 22 kV จาก กฟภ. อำเภอปลวกแดง และแรงดันไฟฟ้า 115 kV จาก กฟภ. อำเภอบ้านค่าย เพื่อจ่ายให้กับพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 110 เมกะวัตต์ เช่นเดียวกับที่ดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบัน กฟภ. อำเภอปลวกแดง มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้า 950 เมกะวัตต์ ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ ประมาณ 471.73 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 49.66 ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า) กฟภ. อำเภอบ้านค่าย มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้า 300 เมกะวัตต์ ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 77.58 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 25.86 ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า) ดังนั้น กฟภ. ทั้ง 2 แห่ง สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในการดูแลของพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล แม่น้ำคู้ ซึ่ง อบต. แม่น้ำคู้ โดยมีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บ มูลฝอยทั้งหมด 3 คน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 25 ตัน/วัน ทั้งนี้ มูลฝอยที่จัดเก็บได้ของ อบต. แม่น้ำคู้ จะส่งไปกำจัดโดยใช้วิธีฝังกลบในศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ตั้งอยู่บริเวณตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ห่างจาก อบต. แม่น้ำคู้ ประมาณ 26 กิโลเมตร เริ่มใช้กำจัดมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2554 การกำจัดมูลฝอยดำเนินการโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ ซึ่งมูลฝอยที่รับกำจัดจะนำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงแข็ง หรือ Refuse Derived Fuel (RDF) และผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 64

กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้ ก่อนประสานงานให้ อบต. แม่น้ำคู้ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. แม่น้ำคู้ (บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด) เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาของโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน 2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม สามารถสรุปปริมาณที่เกิดขึ้นและการจัดการได้ดังนี้

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาในโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 5,315 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เพื่อจำหน่ายแก่บริษัทที่รับซื้อ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นโครงการจะประสานให้ อบต. แม่น้ำคู้ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. แม่น้ำคู้ (บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด) เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

สำหรับมูลฝอยอันตรายโรงงานต่าง ๆ จะต้องจัดให้มีสถานที่เก็บรวบรวม เพื่อรอบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 39,559 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 37,581 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 1,978 กิโลกรัม/วัน การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมิดชิด มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กากของเสียอุตสาหกรรมไม่อันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ในขณะที่กากอุตสาหกรรมอันตราย โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุมดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

6.3.6 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการตั้งอยู่ที่ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 (ทางรอบอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล-เขาน้อย) บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-3

ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) **ระยะก่อสร้าง** : การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน โดยเริ่มต้นประมาณ ปี พ.ศ. 2568 และสิ้นสุดประมาณกลางปี พ.ศ. 2569 โดยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 5 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 5 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 10 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรรวมประมาณ 15 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เมื่อนำไปคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการได้ดังตารางที่ 6.3.6-4 ถึงตารางที่ 6.3.6-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) บริเวณกิโลเมตรที่ 20+500 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2561		2562		2563		2564		2565	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	4,780	21.26	4,231	17.59	4,117	18.11	3,448	16.41	4,497	17.62
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	4,032	17.94	4,169	17.33	3,757	16.53	3,487	16.60	4,266	16.71
รถโดยสารขนาดเล็ก	66	0.29	116	0.48	141	0.62	143	0.68	170	0.67
รถโดยสารขนาดกลาง	66	0.29	98	0.41	107	0.47	140	0.67	156	0.61
รถโดยสารขนาดใหญ่	226	1.00	162	0.67	106	0.47	138	0.66	152	0.59
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	6,497	28.90	6,713	27.91	7,292	32.08	6,554	31.19	7,889	30.91
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	1,256	5.59	1,621	6.74	1,720	7.57	1,443	6.87	1,949	7.64
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,261	5.61	1,661	6.91	1,160	5.10	1,199	5.71	1,358	5.32
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,200	5.34	1,324	5.50	852	3.75	893	4.25	1,045	4.09
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,029	4.58	1,111	4.62	677	2.98	730	3.47	887	3.48
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	23	0.10	18	0.07	32	0.14	19	0.09	12	0.05
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,045	9.10	2,831	11.77	2,769	12.18	2,817	13.40	3,141	12.31
รวม	22,481	100.00	24,055	100.00	22,730	100.00	21,011	100.00	25,522	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2561-2565, สำนักอำนวยความสะดวกภัย กรมทางหลวง

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล-เขาน้อย) บริเวณกิโลเมตรที่ 16+317 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2561		2562		2563		2564		2565	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	3,510	21.28	3,915	18.93	4,612	20.37	4,197	20.08	3,926	19.93
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2,296	13.92	3,031	14.66	4,597	20.31	3,899	18.66	3,419	17.36
รถโดยสารขนาดเล็ก	69	0.42	117	0.57	194	0.86	151	0.72	131	0.67
รถโดยสารขนาดกลาง	57	0.35	105	0.51	128	0.57	151	0.72	90	0.46
รถโดยสารขนาดใหญ่	76	0.46	150	0.72	125	0.55	207	0.99	112	0.57
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	6,264	37.98	6,654	32.18	6,608	29.19	6,242	29.87	6,581	33.41
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	1,035	6.28	1,519	7.35	1,183	5.22	888	4.25	974	4.94
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	898	5.44	1,290	6.24	827	3.65	745	3.56	710	3.60
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	692	4.19	943	4.56	679	3.00	554	2.65	522	2.65
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	645	3.91	800	3.87	574	2.53	405	1.94	396	2.01
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	2	0.01	11	0.05	24	0.11	-	-	37	0.19
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	951	5.76	2,143	10.36	3,088	13.64	3,461	16.56	2,799	14.21
รวม	16,495	100.00	20,678	100.00	22,639	100.00	20,900	100.00	19,697	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2561-2565, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 (ทางรอบอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) บริเวณกิโลเมตรที่ 0+500 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2561		2562		2563		2564		2565	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1,290	19.77	1,515	17.98	2,177	20.01	1,779	17.61	2,401	20.11
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1,105	16.94	1,379	16.37	2,079	19.11	1,744	17.27	2,257	18.90
รถโดยสารขนาดเล็ก	36	0.55	58	0.69	87	0.80	58	0.57	94	0.79
รถโดยสารขนาดกลาง	15	0.23	30	0.36	58	0.53	68	0.67	37	0.31
รถโดยสารขนาดใหญ่	46	0.70	66	0.78	51	0.47	78	0.77	60	0.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1,700	26.06	2,450	29.08	3,275	30.10	3,023	29.93	3,656	30.62
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	493	7.56	580	6.89	536	4.93	529	5.24	553	4.63
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	318	4.87	439	5.21	391	3.59	314	3.11	355	2.97
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	202	3.10	304	3.61	341	3.13	244	2.42	300	2.51
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	197	3.02	315	3.74	302	2.77	266	2.63	279	2.34
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	28	0.43	30	0.36	28	0.26	39	0.39	30	0.25
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	1,094	16.77	1,258	14.93	1,556	14.30	1,959	19.39	1,919	16.07
รวม	6,524	100.00	8,424	100.00	10,881	100.00	10,101	100.00	11,941	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2561-2565, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 (ทางรอบอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล-เขาน้อย) พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติไม่ส่งผลให้สภาพการจราจรบนเส้นทางข้างต้นเปลี่ยนไปจากสภาพปัจจุบันแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2569 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 1,013 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 511 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานทั้งหมด และรถส่วนตัวพนักงาน เข้า-ออกผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 และร้อยละ 50 ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 ในการเข้าสู่โครงการ ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้นำปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) มาประเมินผลกระทบร่วมด้วย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-4 และตารางที่ 6.3.6-6 พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 (ทางรอบอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล)

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม และชุมชน การพัฒนาโครงการจึงจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ช่วงเวลาปกติไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล)

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม และชุมชน การพัฒนาโครงการจึงจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ช่วงเวลาปกติไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล-เขาน้อย)

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3145 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม และชุมชน การพัฒนาโครงการจึงจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพ

การจราจรเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ช่วงเวลาปกติไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุด ที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณทาง เข้า-ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่ แล่นเข้าออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา

- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อประเมินสภาพ การจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถ รองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และประสานงานกับกรมทางหลวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ ศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 และทาง หลวงหมายเลข 3191 ซึ่งเป็นทางสายหลักเข้าสู่โครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทาง หลัก

- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ

นอกจากนี้ มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น เช่น

- ในช่วงเวลาเข้า-เย็นซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ

- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 (ทางรอบอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	6,831	2567	1,483	-	1,483	0.22	A	0.22	A
ระยะก่อสร้าง	6,831	2568	1,597	9	1,606	0.23	A	0.24	A
	6,831	2569	1,711	9	1,720	0.25	A	0.25	A
ระยะดำเนินการ	6,831	2569	1,711	1,013	2,724	0.25	A	0.40	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	6,831	2567	865	-	865	0.13	A	0.13	A
ระยะก่อสร้าง	6,831	2568	932	6	938	0.14	A	0.14	A
	6,831	2569	998	6	1,004	0.15	A	0.15	A
ระยะดำเนินการ	6,831	2569	998	512	1,510	0.15	A	0.22	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	6,344	2567	3,145	-	3,145	0.50	A	0.50	A
ระยะก่อสร้าง	6,344	2568	3,240	9	3,249	0.51	A	0.51	A
	6,344	2569	3,337	9	3,346	0.53	A	0.53	A
ระยะดำเนินการ	6,344	2569	3,337	2,508	5,845	0.53	A	0.92	E
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	6,344	2567	1,835	-	1,835	0.29	A	0.29	A
ระยะก่อสร้าง	6,344	2568	1,890	6	1,896	0.30	A	0.30	A
	6,344	2569	1,947	6	1,953	0.13	A	0.31	A
ระยะดำเนินการ	6,344	2569	1,947	5889	2,533	0.31	A	0.40	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล-เขาน้อย) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	6,788	2567	2,223	-	2,223	0.33	A	0.33	A
ระยะก่อสร้าง	6,788	2568	2,290	9	2,299	0.34	A	0.34	A
	6,788	2569	2,359	9	2,368	0.35	A	0.35	A
ระยะดำเนินการ	6,788	2569	2,359	507	2,866	0.35	A	0.42	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	6,788	2567	1,297	-	1,297	0.19	A	0.19	A
ระยะก่อสร้าง	6,788	2568	1,336	6	1,342	0.20	A	0.20	A
	6,788	2569	1,376	6	1,382	0.20	A	0.20	A
ระยะดำเนินการ	6,788	2569	1,376	256	1,632	0.20	A	0.24	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

6.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 18 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 80 คน โดยโครงการได้มีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหาร และบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมขนส่ง การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ฯลฯ รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น/คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการอาจเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรร และพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้ความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 6,594 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นลำดับแรก ส่งผลให้ประชาชนในท้องถิ่นและในบริเวณใกล้เคียงมีโอกาสได้ทำงานตามความสามารถ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการนอกจากผลดีที่กล่าวมาข้างต้น การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อาจทำให้มีประชากรแฝงเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านความพอเพียงของการให้บริการเกี่ยวกับน้ำใช้ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัยการให้บริการด้านสาธารณสุข รวมทั้งความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

อย่างไรก็ตาม แรงงานที่จะเพิ่มขึ้นนี้จะเพิ่มอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาของโครงการ หากโครงการมีการจ้างงานแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น รวมทั้งทางโครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ตั้งประชิดบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งมั่วสุมของคนงาน ตลอดจนรณรงค์ให้โรงงานฯ เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว เพื่อป้องกันปัญหาด้านยาเสพติด ดังนั้น ผลกระทบทางลบด้านสังคมที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น พืชไร่นา ไม้ยืนต้นผสม ไม้ผลผสม เป็นต้น

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของมลพิษดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2550.) อ้างอิงไว้หน้าที่ 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

1) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช

2) ความเข้มข้นของ SO_2 ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง

3) ความเข้มข้นของ NO_2 ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีขาว และสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบ และมีจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอน

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มิให้มูลค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมมิให้มีความระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดจากพื้นที่เกษตรกรรม กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการลงสู่แม่น้ำกวัง โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดีควบคุมไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งควบคุมค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่คลองน้อยและคลองจำพังจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำในระดับต่ำ

7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติเหตุ ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณสุขโรค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการสัมผัส การประเมินขนาดการสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ได้นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ประกอบด้วย ระดับผลที่เกิดขึ้นแบ่งระดับตามความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นหากเกิดเหตุการณ์หรือความเสี่ยงนั้นขึ้นจริง จากระดับ 1 ถึงระดับ 5 และระดับความน่าจะเป็นแบ่งระดับโอกาสของการเกิดผลกระทบ โดยอ้างอิงข้อมูลในอดีต จากการคำนวณ จากข้อมูลในอดีตของประเทศ ที่เคยเกิดเหตุการณ์ หรือจากข้อมูลที่เคยเกิดขึ้นในประเทศต่าง ๆ ที่มีโครงการเหมือนกัน โดยแบ่งระดับ 1 ถึงระดับ 5 โดยนำโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับนัยสำคัญของความเสี่ยง คือ จุดตัดระหว่างระดับความรุนแรงและระดับโอกาส โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้อง

มีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

1) ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ และคนงานก่อสร้างในระดับสูง ได้แก่ (1) ผลกระทบทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง อากาศเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ (2) ระดับเสียง

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษและกากของเสีย (2) น้ำใช้ (3) การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (4) ความพร้อมด้านสาธารณสุข (5) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (6) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

2) ระยะดำเนินการ

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับสูง ได้แก่ (1) คุณภาพน้ำ (2) ระดับเสียง (3) การคมนาคมขนส่ง (4) การจัดการมลพิษและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) ความพร้อมด้านสาธารณสุข (3) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น และ (4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ในตารางที่ 8.1 และตารางที่ 8.3 ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8.4 ถึงตารางที่ 8.6

ตารางที่ 8.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการ (รูปที่ 8-1) ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	มาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ในกรณี บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยาย โรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือขยายโรงงาน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ

อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 29 ท่าน รายละเอียดดังนี้ 1) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชน หรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจำนวน 17 คน ประกอบด้วย ก) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 5 คน ข) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 3 คน ค) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลละหาร จำนวน 3 คน ง) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก จำนวน 3 คน จ) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จำนวน 3 คน 2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 1 คน ข) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน ค) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน ง) ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน จ) ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 1 คน ฉ) ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 คน ช) ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลละหาร จำนวน 1 คน	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ฉ) ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก จำนวน 1 คน ช) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน ช) ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน 3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ประกอบด้วย ก) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษานิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จำนวน 1 คน ข) ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จำนวน 1 คน การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม อำนาจหน้าที่ 1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ

อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ 4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ 6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล 9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน 10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ ระเบียบของคณะกรรมการฯ การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ 2) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ 5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ

อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลุกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับปรุงพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ให้ชัดเจนและจัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- การเปิดพื้นที่ ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และกำหนดให้บดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยพิจารณาเพิ่มประสิทธิภาพในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการพื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบ หรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	ระหว่างรถขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถและยานพาหนะต่าง ๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	ระหว่างรถขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3. เสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียง เช่น Metal Sheet (Aluminium Sheet) สูงประมาณ 3 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับชุมชน	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 7.00-18.00 น.และงดการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง	ที่พักอาศัยประชิดพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่ถูกสุขลักษณะและมีความเพียงพอตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมแบบเคลื่อนที่และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อดักตะกอน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ รวมถึงห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้กับโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
5. น้ำใช้	- กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมารับน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการปัจจุบัน เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำจากระบบน้ำประปาของชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณทาง เข้า-ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา	ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่าง ๆ ในช่วงเวลา กลางคืนตั้งแต่เวลา 19.00-06.00 น.	ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีที่ การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างรบกวนระหว่างขนส่งนอกพื้นที่ กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่รบกวนจากรถบรรทุกโดยทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงห้ามจอดรถทุกชนิดทั้งเขตบริเวณไหล่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังหรือภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอยได้อย่างน้อย 3 วัน โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่รถเก็บมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวกและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมถึงกำหนดให้มีการดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้างและเส้นทางการจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้ และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ และทางระบายน้ำ สาธารณะ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
8. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนตั้งแต่เริ่มต้นการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าบ่อตกตะกอน เพื่อแยกตะกอนดิน/ทรายก่อนนำน้ำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นละออง เป็นต้น หรือระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือลงแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไปพร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- การเก็บกักวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการซึ่งต้องห่างจากแหล่งน้ำผิวดินหรือรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลของทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของกระแสน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำโครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ	ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ปลุกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป - การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุดของช่วงนั้น ๆ หากช่วงใดมีจำนวนคนงานก่อสร้างตั้งแต่ 50-99 คน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูงอย่างน้อย 1 คน แต่ถ้ามีคนงานก่อสร้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ดังนี้ ● จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง ● จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล ● จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ● จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดและดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการให้พนักงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน หรืออุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบาย และระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ มีการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	วิเคราะห์หาสาเหตุและทบทวนระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้ดำเนินการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้น้ำหนักเกณฑ์ พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมา กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน			
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกัน และเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงาน และลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก เพื่อตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good House Keeping)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่้อับอากาศ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยง และสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร			
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือและเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนพร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักรการชำรุด และการซ่อมบำรุง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หากโครงการมีกิจกรรมที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครน จะต้องกำหนดให้วิศวกรทดสอบปั้นจั่น โดยต้องทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดต่าง ๆ ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดทำแบบรายการตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นหอสถู และปั้นจั่นขาสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่) (แบบ ปจ.1) และรายการตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (แบบ ปจ.2) พร้อมทั้งให้วิศวกรเป็นผู้ลงนามรับรอง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	ความปลอดภัยส่วนบุคคล - กำหนดให้บริษัทจัดหาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะของงานแต่ละประเภท และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อมงานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย และดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้คนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	การจัดการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงานแผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การกำกับ ดูแล และตรวจสอบความปลอดภัย - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับ ดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบาย และแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้าง หรือบริษัทรับเหมาทราบ เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบาย และระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ มีการกำหนดให้มีการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาค่าที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนผลการแก้ไขปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (รูปที่ 8-2)	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นางานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน • ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง • ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ (ถ้ามี) หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใด ๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดช่วงก่อสร้างทุก 3 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ รวมถึงกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุข เช่น สนับสนุนทางด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข เป็นต้น	หน่วยงานสาธารณสุข	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
12. สุนทรียภาพ	- ปลุกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาเพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีพื้นที่แนวกันชนที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันตก และทิศใต้ที่ติดกับทางสาธารณะ/ทางน้ำสาธารณะกว้าง 10-20 เมตร และพื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันตกที่ใกล้พื้นที่ชุมชนกว้างประมาณ 35-75 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังเก็บรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3) ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะดวกในการจัดการด้านระบบสาธารณสุขและด้านสิ่งแวดล้อม 4) โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ดังนี้ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย (4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	(6) กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงกว่ากลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไป ได้แก่ ก) โรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ ข) อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ได้แก่ โรงงานผลิตอาหารกระป๋อง โรงงานผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และโรงงานผลิตเครื่องปรุงรส หรือเครื่องประกอบอาหาร ค) โรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ได้แก่ โรงงานผลิตกาว ง) กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) (7) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ ก) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ข) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ค) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ง) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร จ) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ฉ) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ช) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ ซ) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ณ) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ญ) อุตสาหกรรมดิจิทัล	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ได้แก่ 1) โรงงานพอกย้อม 2) โรงงานพอกหนัง 3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก 4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง 5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ 6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว 7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด 8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายทั้งเซลล์ปฐมภูมิและเซลล์ทุติยภูมิและผลิตแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรดหรือกรดตะกั่ว 10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน 11) โรงงานถลุงเหล็กและถลุงโลหะ 12) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 13) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 14) โรงไฟฟ้าชีวมวล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- พื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 จะกำหนดให้ใช้ประโยชน์พื้นที่สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	โครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภท และขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานฯ และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลมลพิษที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงวิธีการจัดการ และควบคุมมลพิษเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาความสอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ และพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งที่ตั้งโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านเสียง เป็นต้น	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) ไม่ให้เกินค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และต้องไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่าง ๆ โดยความเห็นชอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการหากมีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลพิษรวม และทำการประเมินผลกระทบด้านอากาศ (Total Loading) ของโครงการทั้งหมดเพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมทำหนังสือชี้แจงให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย (กนอ.) ทราบ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไปการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามา ตั้งภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการ ควบคุมอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิด มลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการ สืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการ ระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ใน กระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าว จะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้น ๆ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการ ระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของ มลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) ทราบหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อ ปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเสียของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการจะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ได้ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดส่งรายงานแจ้ง ผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้าโรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่มีโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้โครงการจะกำกับดูแลโรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อรับทราบและดำเนินการต่อไป	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการ และตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพทางอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน ความชื้นสัมพัทธ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานหรือไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติ น้ำเสียต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต้อง ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์น้ำเสียของโรงงานที่ จะระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่ จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งเพื่อ ป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่าควบคุม ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการจะต้องจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ ก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พร้อมทั้งสำเนาส่งให้กับโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงาน เบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและ ผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากระบบรวบรวม น้ำเสียอื่น ๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ก่อนและตลอดช่วง ดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อยและไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการปิด-เปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการก่อนที่จะระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ			
	- กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายลงระบบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 8-6 โดยเกณฑ์การควบคุมดังกล่าวจะเทียบเคียงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ • มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงเพื่อควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไปหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 โรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ • มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่แก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียได้ตามค่าควบคุมภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะพิจารณาไม่จ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้โรงงานชั่วคราว • มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยเมื่อได้รับการตักเตือนแล้ว กนอ. จะพิจารณาสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีการปนเปื้อนเข้มข้นและเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักถูกจัดเป็น Liquid Hazardous Waste จึงกำหนดให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานรับบำบัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและจัดทำใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- น้ำเสียของโรงงานที่มีการปนเปื้อนและเกิดขึ้นเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization เพื่อให้สามารถลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 บ่อ ต่อขนาดกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำทิ้งแทนกันได้กรณีที่มีน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน และต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 บ่อแรก	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 บ่อ ที่ขนาดกันเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน หรือค่าควบคุมให้สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายใน 1 วัน ต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้มารับน้ำเสียไปบำบัดหรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และยังคงทำให้น้ำทิ้งมีคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน หรือค่าควบคุมของโครงการภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กณอ. จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุมของโครงการ จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กณอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กณอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานควบคุมปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามค่าควบคุมของโครงการอ้างอิงถึง ตารางที่ 8-6	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบโรงงานปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการกำหนดให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุมประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ - โครงการต้องจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือน้อยกว่า 11,400 ลูกบาศก์เมตร มีการปูวัสดุกันซึม HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ รวมถึงพิจารณานำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกั้นชนของโครงการและจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองหรือนำไปเป็นน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ได้ 4,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD online, BOD Online, pH Online และ Conductivity Online) ที่บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งหมุนเวียนกลับไปยังหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียน กลับไปใช้ใหม่บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงบ่อพักน้ำทิ้ง (โดยกำหนดค่าควบคุมซีโอดีไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้ง Conductivity Online บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 11,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมค่าที่ติเอสของน้ำทิ้งดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพเกินมาตรฐานไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 11,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่คลองสาธารณะ โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับมาตรฐานน้ำทิ้งอ้างอิงจากกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุม BOD Loading ไม่เกิน 90.1 กิโลกรัมต่อวัน หรือค่าความเข้มข้นของบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งควบคุมค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - หมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อให้เครื่องตรวจวัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนด ให้ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล บีโอดี ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และออกซิเจนละลาย	โรงไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	(8) การจัดการน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ - กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียของโรงงานได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มี BOD Loading ไม่เกิน 10.4 กิโลกรัมต่อวัน หรือมีค่าบีโอดีไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งกำหนดให้ค่า TDS เป็นไปตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และควบคุมดัชนีคุณภาพน้ำอื่น ๆ ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน	กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือน้อยกว่า 10,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online Monitoring) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงาน โดยมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และการนำไฟฟ้า (Conductivity)	กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มี BOD Loading ไม่เกิน 10.4 กิโลกรัมต่อวัน หรือมีค่าบีโอดีไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าฟลูออไรด์ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งกำหนดให้ค่า TDS เป็นไปตามมาตรฐานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และควบคุมดัชนี คุณภาพน้ำอื่น ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงคลองน้อยต่อไป	กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงโดยเร็วเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานที่กำหนด หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงและทำให้คุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานที่กำหนด หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(9) การวางท่อระบายน้ำทิ้งไปคลองจำพัง - เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษมีค่า BOD Loading รวม 75.4 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 75 ของปริมาณ BOD Loading ทั้งหมด โครงการจะก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้งไปยังคลองจำพังเพื่อระบายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่คลองจำพังต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการและทางสาธารณประโยชน์	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	(10) น้ำใต้ดิน - กำหนดให้มีการจัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมค่าระดับเสียงที่บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ต้องมีระบบป้องกันเสียงจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่อยู่ติดกับชุมชน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนที่มีการปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วนพร้อมมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ห่างจากริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงานและให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากกิจกรรมของโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ที่ดินสาธารณะและที่ดินของเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ และที่ดินรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมือง และแผนพัฒนาของจังหวัด	ภายในพื้นที่โครงการ และที่ดินรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดหรือเข้มงวดกว่าอย่างเคร่งครัด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- สนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู่ ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี	ทางสาธารณะที่ติด พื้นที่โครงการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำใช้	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องตามเงื่อนไข และข้อกำหนดของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้บริการโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการร่วมกับกิจกรรมอื่น ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้งโดยมีค่าตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการประสานงานกับบริษัท จัดการ และพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบ และมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่อีสท์วอเตอร์สามารถจ่ายให้กับโครงการได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่าง ๆ เช่น ภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	ถนนภายในโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	ถนนภายในโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณไหล่ทางของถนนภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	ถนนภายในโครงการ และถนนสาธารณะ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็นซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และประสานงานกับกรมทางหลวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ซึ่งเป็นทางสายหลักเข้าสู่โครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก	จุดเชื่อมต่อโครงการกับ ทางหลวงแผ่นดินทาง หลวงชนบท	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก	ถนนทางเข้าโครงการ และจุดตัดระหว่างถนน ของโครงการกับ เส้นทางสายหลัก	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่าง ๆ เช่น ภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้รถบรรทุกสารเคมีจัดทำข้อมูลต่าง ๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนนการจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการโดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์	ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- บริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน หรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	พื้นที่ริมทางน้ำสาธารณะ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 474,080 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 116,808 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาด 63,828 ลูกบาศก์เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำ สาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณะ (คลองน้อย) ให้สามารถรองรับการ ระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	คลองสาธารณะที่ รองรับน้ำฝนจาก โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3.5 การจัดการของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย			
	- ขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปได้รับ อนุญาตเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการกากอุตสาหกรรมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นไปตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคม อุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ขยะมูลฝอยทั่วไปกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการโดยนำไป กำจัด มิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของ ขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่งขยะมูลฝอย	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้โรงงานต่าง ๆ รวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมและการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้ง่ายต่อการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิดการแยกขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ส่งเสริมให้โรงงาน ต่าง ๆ นำหลัก 3Rs มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	2) กากอุตสาหกรรมอันตราย			
	- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมดูแลให้โรงงานรายโรงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- บริษัทรับขนส่งหรือกำจัดกากอุตสาหกรรมต้องมีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมและป้องกันการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กรณีที่มีโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะมีข้อเสนอแนะให้กับโรงงานดังกล่าวให้คำนึงถึงการจักระบบเรียกคืนซากผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้งาน (Take-back system)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	เพื่ออุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	4) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย - โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ - ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด) - หน้าที่การดำเนินงาน - จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน - ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้ - กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูล เพื่อให้บริการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	แก่โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงานพื้นที่สำนักงานของโครงการพื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
4 ด้านคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ	- พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะงานเป็นอันดับแรก - รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการโดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจดทะเบียนในจังหวัดระยอง	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- อนุรักษ์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมเพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่นทุกระดับตำบล อำเภอและจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น - จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงลักษณะการดำเนินงานของโครงการและมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสม - จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	กิจกรรมเสริมสร้างการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนใน ความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชน รับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ	ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดทำแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมกิจกรรมด้าน ต่าง ๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา ด้านการส่งเสริมสุขภาพ ด้านการ ส่งเสริมอาชีพ และด้านสนับสนุนประเพณีต่าง ๆ	ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชน สามารถเข้าใจได้ง่าย	ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันที หาก ตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการ บันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่ง นำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (อ้างถึงรูปที่ 8-2)	ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการเพื่อกำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่ของโครงการหรือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับ ดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมถึงกำกับดูแลให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปฏิบัติตามนโยบายและ แนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด อีกทั้งทบทวนและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดฝึกอบรมด้านการป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบร่วมกับโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการจัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยรวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานและพนักงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปที่โรงงานรายโรงจะต้องปฏิบัติ เช่น - กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมภายในพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัยถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย - กำหนดให้โรงงานจัดสวัสดิการภายในพื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องติดตั้งระบบป้องกันและอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งให้โรงงานจัดทำทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ข้างต้นให้กับโครงการทุกปี - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการดำเนินการ รวมทั้งการขนส่ง พร้อมทั้งผลการตรวจสอบสาเหตุและแผนป้องกันการเกิดซ้ำให้กับโครงการทุกปี - จัดส่งแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุสารเคมีให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่สีเขียรมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกหล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินจำนวน 4 ระดับ (รูปที่ 8-3)	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ • ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก.ต่อ ตร.ซม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม. • ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ • รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน • รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน • แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ ถังพักน้ำใส	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดอนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใด ๆ ระดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่ จัดให้มีตามแนวนอนของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้บริการแก่โครงการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการจัดทำแผนการสื่อสารการแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินโดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการรวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- การซ่อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- หลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งให้จัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนัก และโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่าง ๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลต่าง ๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสาน งานกับรพ.สต. ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องมีมาตรการเยียวยา และชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้ง โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข	ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้ง โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
4.4 สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้ และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้ วัสดุแล บำรุงรักษา และการปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายภายใน 3 เดือน • มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุก ๆ 3 เดือน • ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง ทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันกิ่งฉีกหักเสียหายจากลมแรง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเพื่อไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อน้ำหยดหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ซึ่งน้ำทิ้งที่นำไปใช้ต้องมีความสอดคล้องตามเกณฑ์การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้นและส่วนสูงทุก ๆ 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็ว และทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ (รูปที่ 8-4) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
2. ระดับเสียง - เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงชุมชนและ/หรือ พื้นที่อ่อนไหวกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L _{eq} 5 min)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 8-5) • บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- กำหนดให้มีการติดตามและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงโดยการบันทึก และถ่ายภาพ เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการก่อสร้างรั้วกันเสียง	ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ • บีโอดี (BOD) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ออกซิเจนละลาย (DO) • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) • ไนเตรท (NO₃) • แอมโมเนีย (NH₃)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-6) ได้แก่ • คลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) • คลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) • คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• ฟีนอล (Phenol) • ไซยาไนด์ (Cyanides) • โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) และสารหนู (As)			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - กำหนดให้ทำการศึกษาทิศทางน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการในภาคสนาม ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ของโครงการโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) และนิกเกิล (Ni)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-7) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี รูปที่ 8-6 ได้แก่ • คลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (B1) • คลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (B2) • คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (B3)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- คลองจำพังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) - คลองจำพังหลังจุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)		
6. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ As, Cd, Pb, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8-6) ได้แก่ - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) - คลองน้อยบริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) - คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) - คลองจำพังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) - คลองจำพังหลังจุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD5)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่างค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ค่า SAR สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว โครเมียมไตรวาเลนท์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ แมงกานีส โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล เงิน ซีลีเนียม แบเรียม เหล็ก และอะลูมิเนียมที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8-7) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานจากกิจกรรมการก่อสร้าง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
10. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จากสถานบริการสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานบริการสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	เมื่อบริษัทเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (อ้างถึงรูปที่ 8-7) - บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) - หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) - หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) - วัดแม่น้ำคู้ (A4)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องโดยให้ตรวจวัดในช่วงเดือน มี.ค. - ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย. - ก.พ. 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	- ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L_{90} 5 min) และประเมินเสียงรบกวน	 - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8-9) • โรงเรียนบ้านแม่ น้ำคู้ (ต.แม่ น้ำคู้) (N1) • กลุ่มบ้าน ม.2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่ น้ำคู้) (N2) • กลุ่มบ้าน ม.2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่ น้ำคู้) (N3) • กลุ่มบ้าน ม.5 บ้านแม่ น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่ น้ำคู้) (N4) • กลุ่มบ้าน ม.1 บ้านแม่ น้ำคู้เก่า (ต.แม่ น้ำคู้) (N5) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7) - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้ชุมชนมากที่สุดจำนวน 1 สถานี (N6) (รูปที่ 8-9)	 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ • บีโอดี (BOD) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ออกซิเจนละลาย (DO) • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) • ไนเตรท (NO_3) • แอมโมเนีย (NH_3) • ฟีนอล (Phenol) • ไซยาไนด์ (Cyanides)	 - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-6) ได้แก่ • คลองย่อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) • คลองย่อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) • คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)	 ตรวจวัดทุก 3 เดือน	 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) และสารหนู (As)			
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - กำหนดให้โครงการตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) โดยมีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ - อัตราการไหล (Flow Rate) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไซยาไนด์ (Cyanides) - น้ำมัน/ไขมัน (Oi/Grease) - ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) - ฟีนอล (Phenol)	- บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - ทีเคเอ็น (TKN) - โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และแมงกานีส (Mn)			
- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	ปีละ 5 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
5. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว - กำหนดให้โครงการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - อัตราการไหล (Flow Rate) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• ซีโอดี (COD) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • ไซยาไนต์ (Cyanides) • น้ำมัน/ไขมัน (Oil/Grease) • พอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) • ฟีนอล (Phenol) • คลอรีนอิสระ (Free chlorine) • ทีเคเอ็น (TKN) • โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และแมงกานีส (Mn) โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับมาตรฐานน้ำทิ้งอ้างอิงจากกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุม BOD Loading ไม่เกิน 109.1 กิโลกรัมต่อวัน หรือควบคุมค่าความเข้มข้นของบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งควบคุมค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร			
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online, BOD Online, Do Online, pH Online และ Conductivity Online) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ COD และ BOD โดย	- บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
จะต้องมีค่า COD ไม่เกิน 100 มก./ล. และค่า BOD ไม่เกิน 10 มก./ล.			
6. คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ - กำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าการนำไฟฟ้า ออกซิเจนละลาย บีโอดี ซีโอดี น้ำมัน/ไขมัน คลอรีน ไนโตรเจน ทีเคเอ็น ฟลูออไรด์ และโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน	- บ่อกักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online, BOD Online, pH Online, DO Online และ Conductivity Online) บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองสาธารณะ	- บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
8. น้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) และนิเกิล (Ni)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-7) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8-6) • คลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) • คลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) • คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3) • คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) • คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม)	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
10. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ โดยตรวจวัดดัชนีได้แก่ As, Cd, Pb, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8-6) ได้แก่ • คลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) • คลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) • คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) • คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD5)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
11. คุณภาพดิน - ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), ค่า	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายโครงการ (S1)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
SAR, As, Cd, Pb, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, As, Se, Ba, Total Iron, และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) เซนติเมตร - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)		
12. คมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
13. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
14. ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม - บันทึกปริมาณ/สถิติขยะมูลฝอยที่รวบรวมและส่งกำจัดตามกฎหมายสาธารณสุข	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลองต่าง ๆ	- ทางน้ำสาธารณะต่าง ๆ ภายในนิคมฯ และพื้นที่รอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยต้องเป็นการตรวจสอบสุขภาพแบบพื้นฐาน และการตรวจ สุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
18. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจาก	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม • จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญและอื่น ๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา	- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการและสถานที่สำคัญแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น	ทุก 2 ปี	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่น ๆ เป็นต้น ● จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลาจำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น ● จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น ● จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณ หรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น ● จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชนแหล่ง และการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น ● จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ตามความจำเป็น			

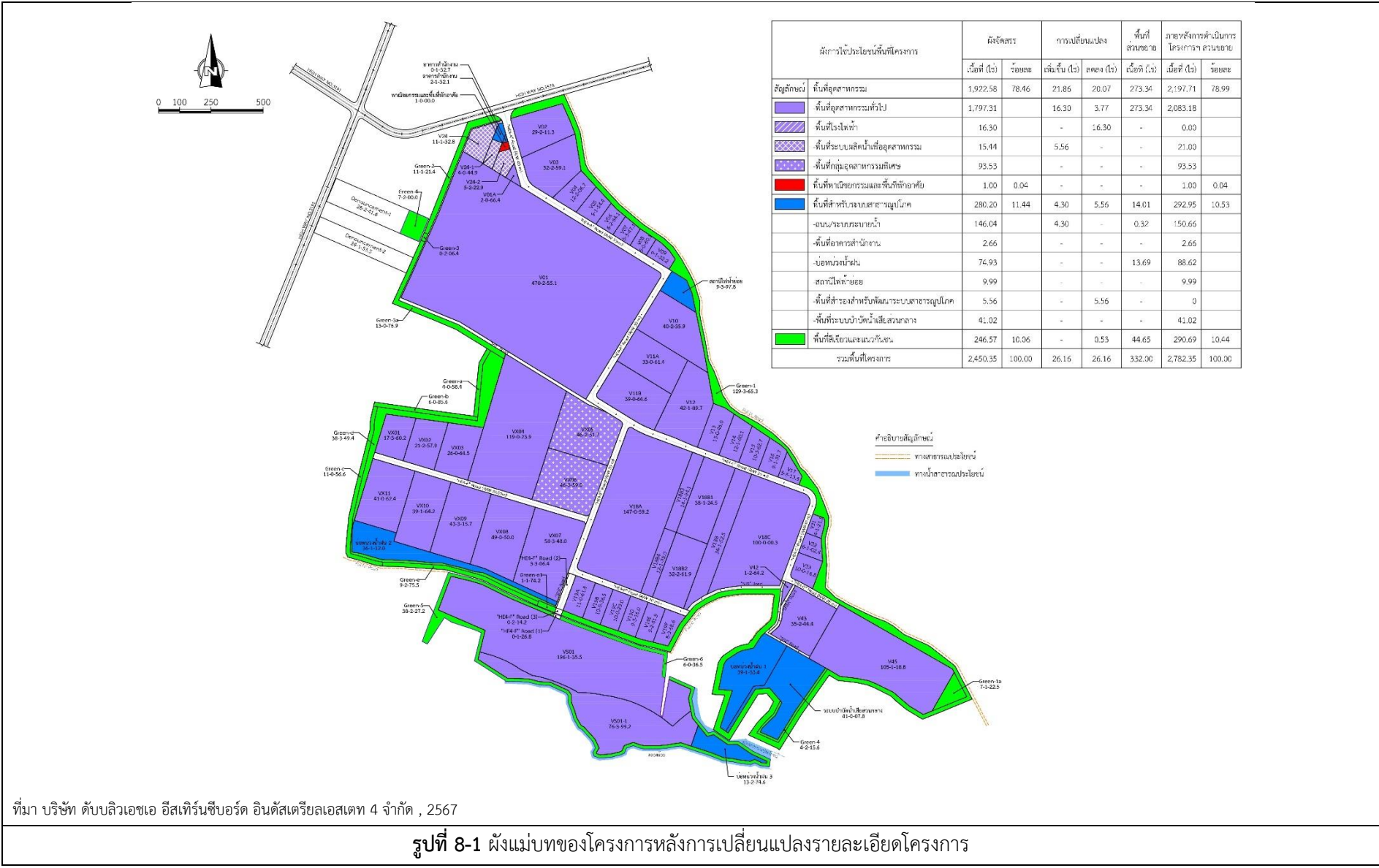
หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

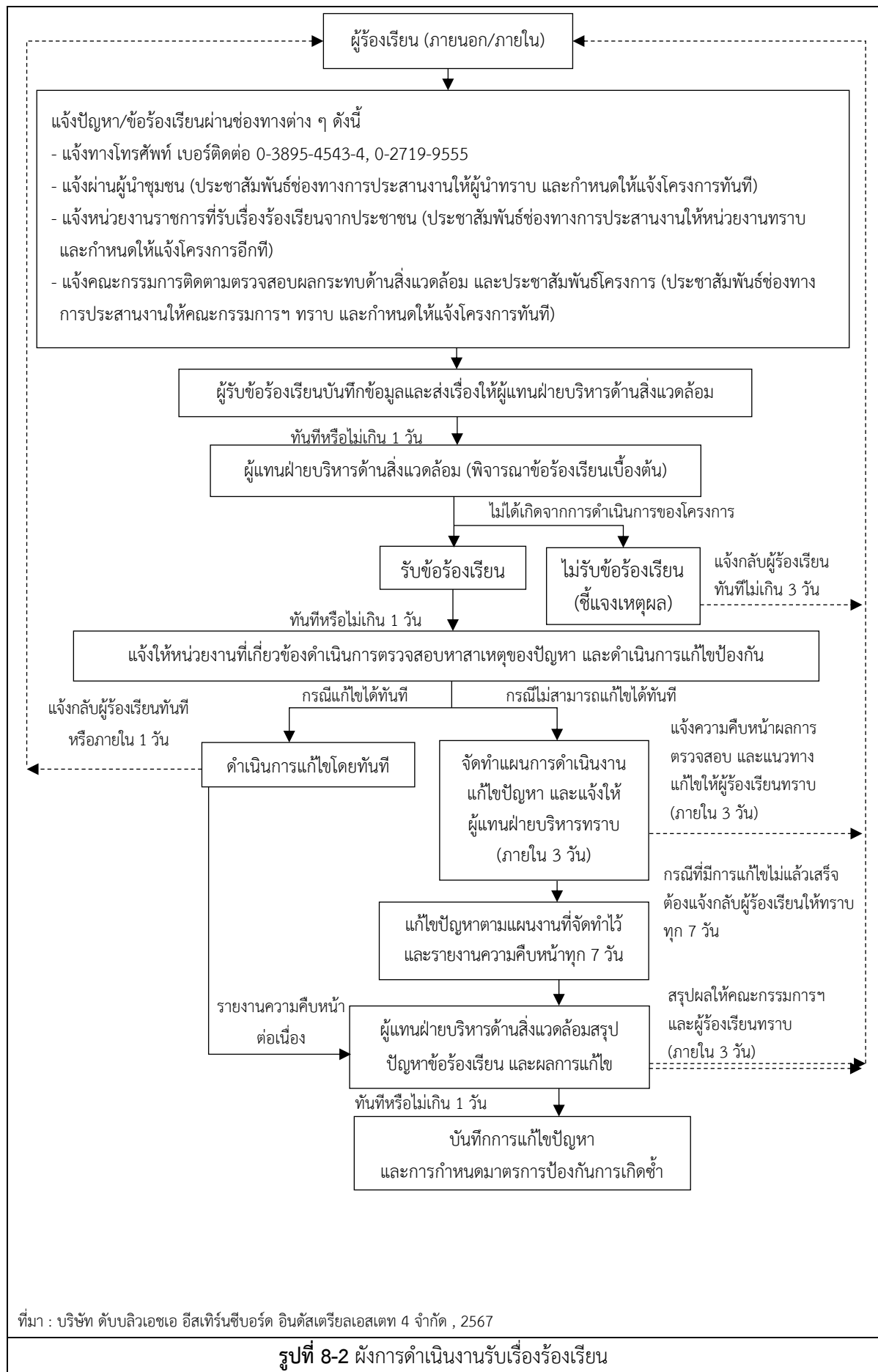
ตารางที่ 8-6 เกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

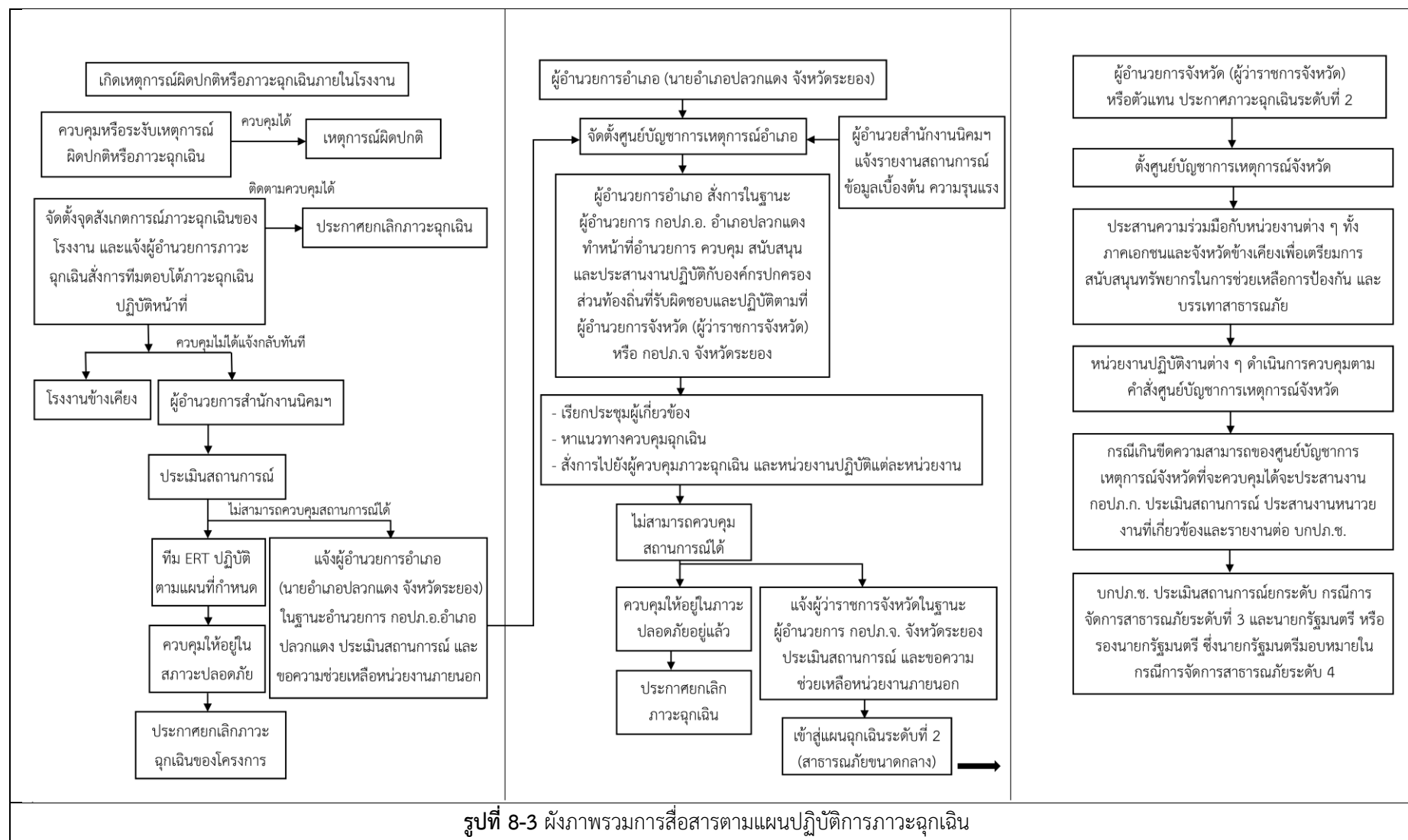
ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ^{1/}
1.	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	ไม่เกิน 600
2.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
3.	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 200
4.	ซีโอดี (COD)	มก./ล.	ไม่เกิน 400
5.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
6.	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	ไม่เกิน 40
7.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 3,000
8.	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 200
9.	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 100
10.	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1
11.	ไซยาไนด์ (Cyanides HCN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.2
12.	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 10
13.	ฟอร์มาลดีไฮด์	มก./ล.	ไม่เกิน 1
14.	ฟีนอล	มก./ล.	ไม่เกิน 1
15.	ค่าของโลหะหนัก		
	- สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกิน 5
	- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.25
	- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.75
	- สารหนู (As)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.25
	- ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกิน 2
	-ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.005
	- แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.03
	- แบเรียม (Ba)	มก./ล.	ไม่เกิน 1
	- ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.02
	- ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.2
	- นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ไม่เกิน 1
	- แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกิน 5
	- เงิน (Ag)	มก./ล.	ไม่เกิน 1
	- เหล็กทั้งหมด (Fe)	มก./ล.	ไม่เกิน 10

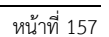
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการอ้างอิงจากประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่าควบคุมบีโอดี ซีโอดี และอุณหภูมิ จะอ้างอิงจากการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

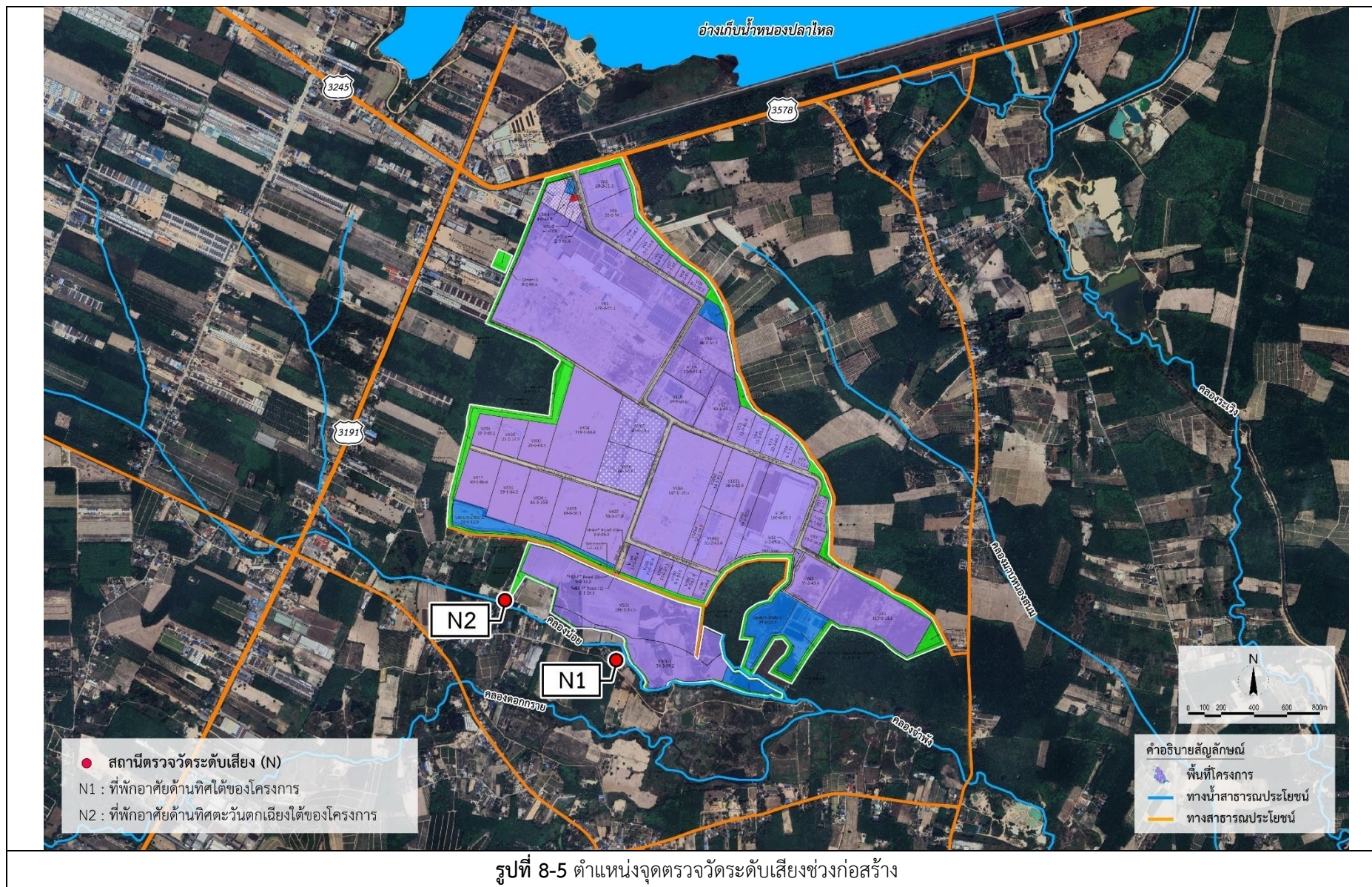
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

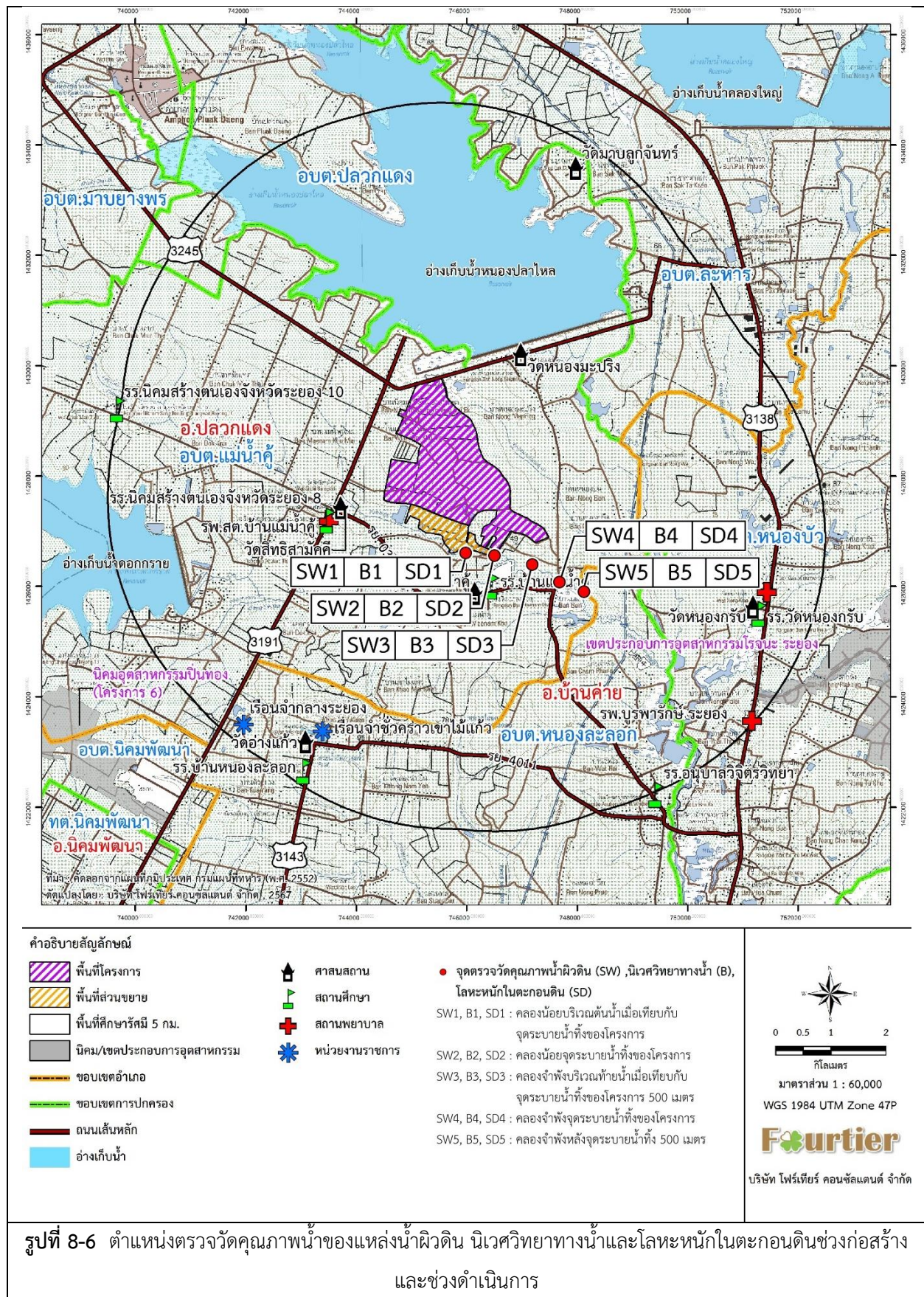


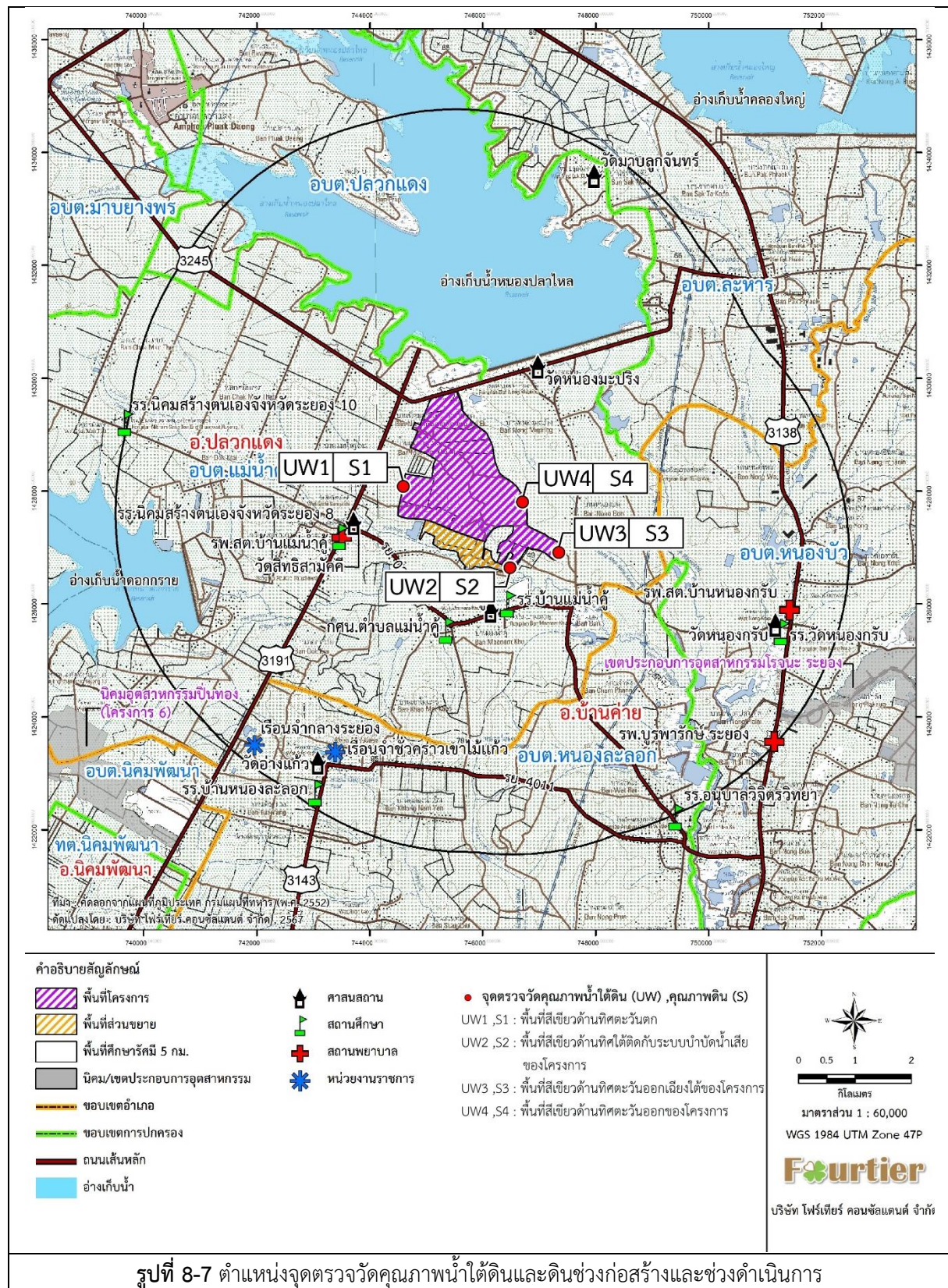


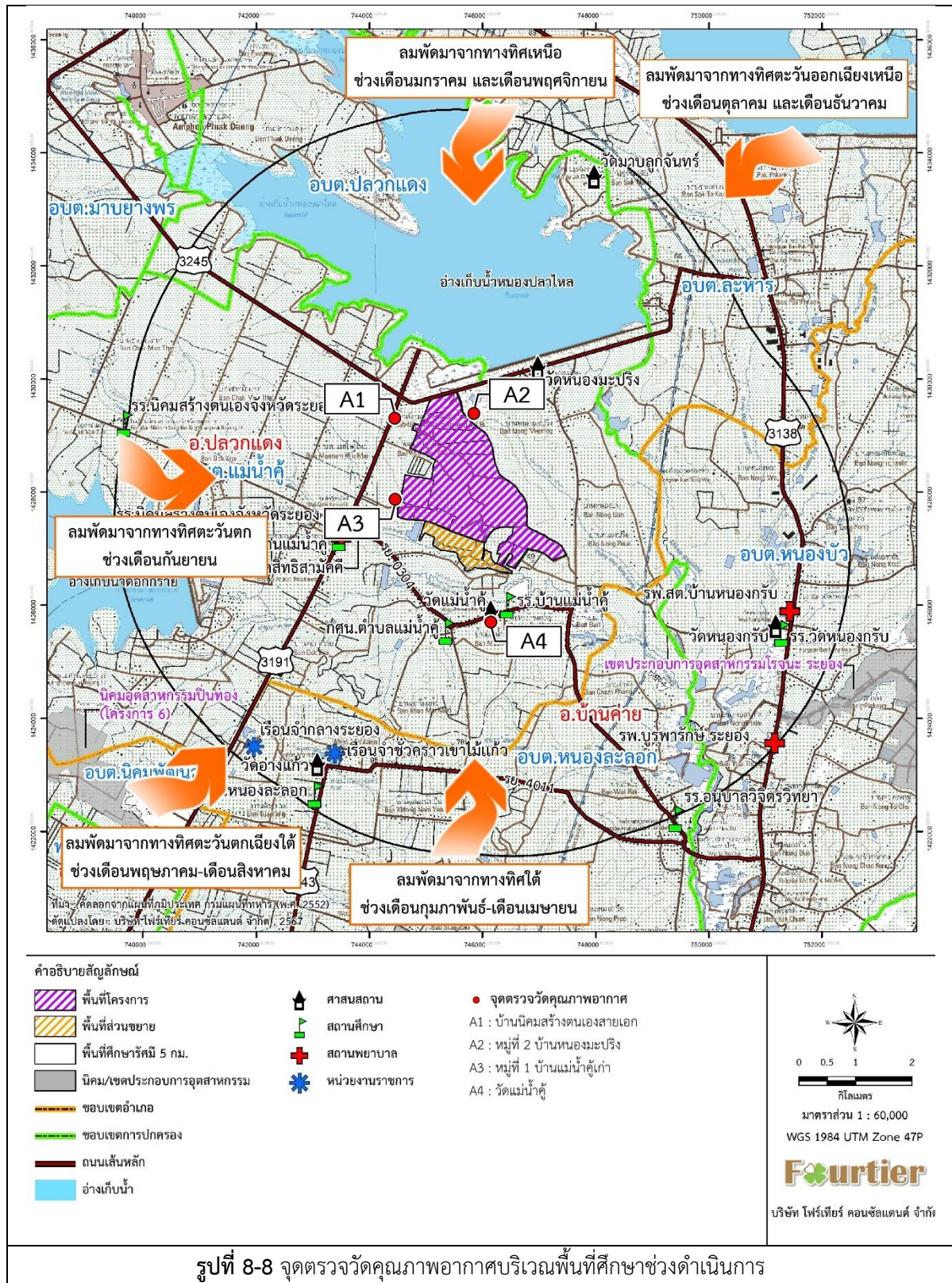


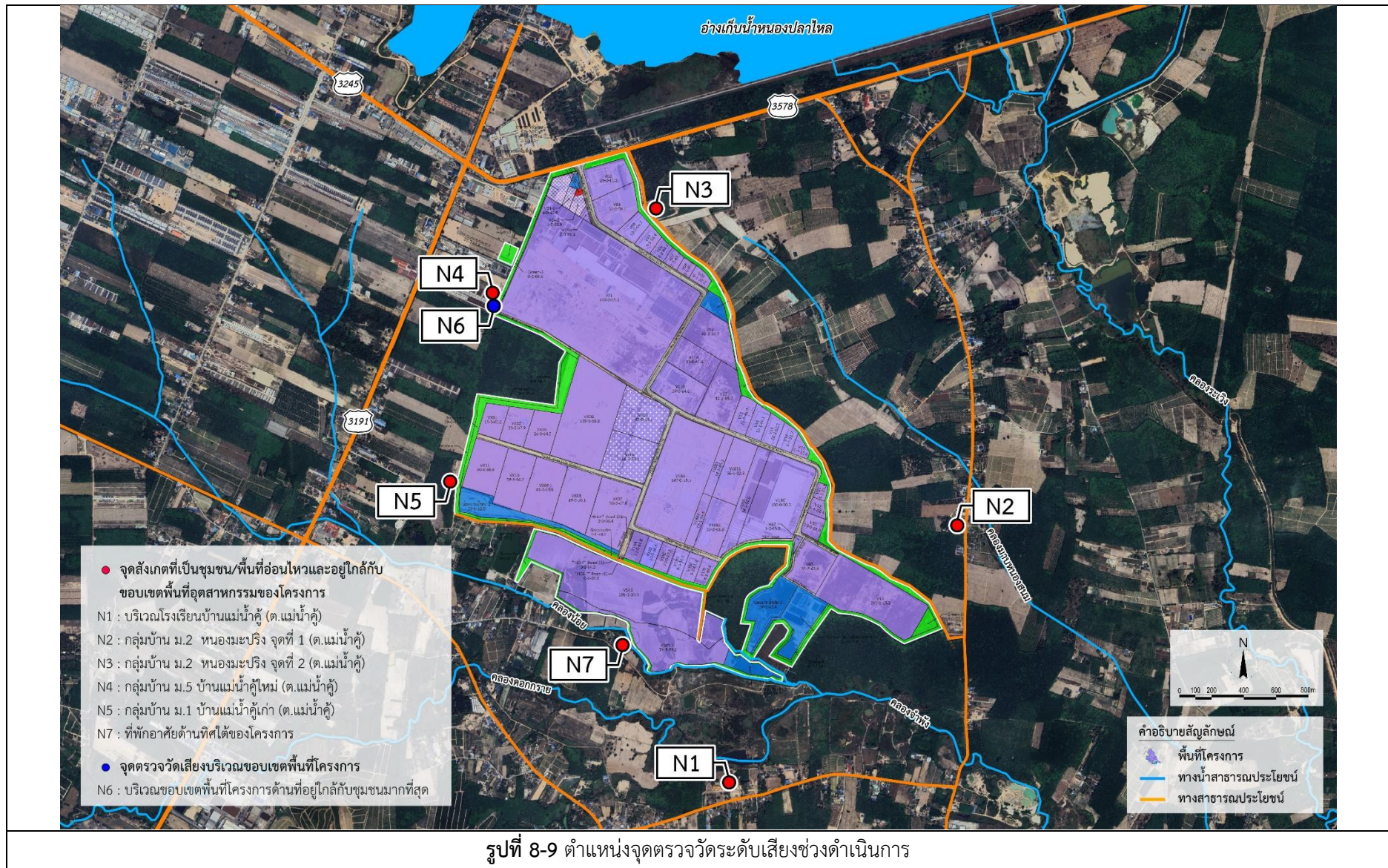












ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด ผู้ประสานงานโครงการ สิทธิตศักดิ์ แจ่มสุทิมล	ที่อยู่ เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 มือถือ 088-858-3889 (คุณสิทธิตศักดิ์) โทรศัพท์ 02-719-9555 โทรสาร 02-719-9546 อีเมล sitisakj@wha-industrialestate.com เว็บไซต์ www.wha-group.com
บริษัทที่ปรึกษา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC) ผู้ประสานงานโครงการ คุณวาสนีย์ ยกจำนวน (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)	ที่อยู่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอบางเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ 02-105-4608, 092-824-5522 มือถือ 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ) โทรสาร 02-105-4609 อีเมล admin@4tier.co.th เว็บไซต์ www.4tier.co.th