

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

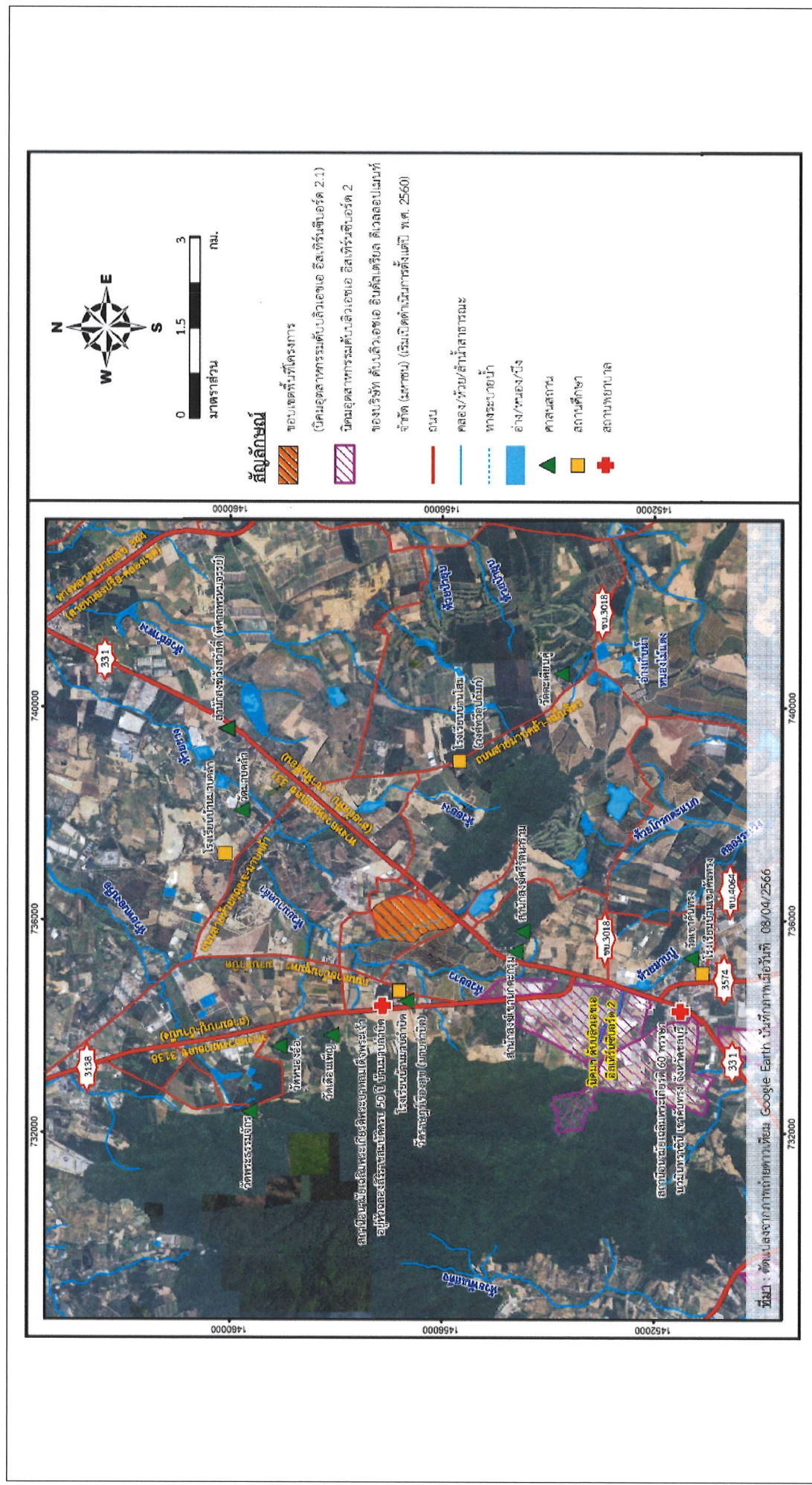
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ”) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.1-1) โดยมีขนาดพื้นที่โครงการโดยรวม 595.67 ไร่ ซึ่งเป็นการร่วมดำเนินการกับนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน พร้อมทั้งระบบควบคุมหรือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สอดคล้องกับโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวคิดจะติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำในบ่อหนองน้ำฝนและบริเวณสำนักงานของโครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าและนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่หนองน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้สามารถลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานได้อีกส่วนหนึ่ง

ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/22581 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดตั้งภาคผนวก ก-1 ได้ระบุให้บริษัทฯ ต้องเสนอผลรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน

เพื่อตระหนักถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-323 (สาขาระยอง) ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

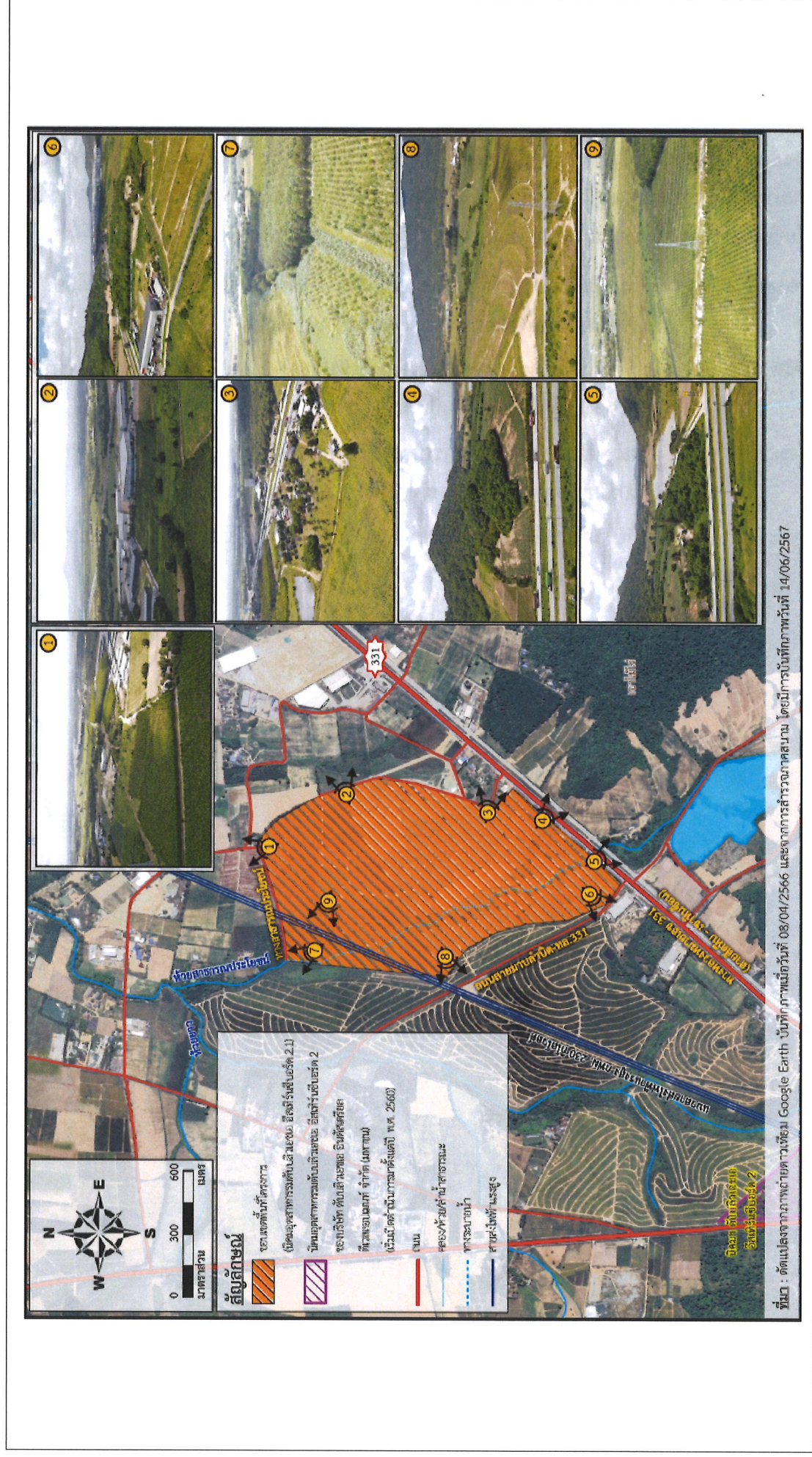


รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ

1.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 331 (สายสัตหีบ-เขาหินซ้อน) หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการโดยรวม 595.67 ไร่ สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในแต่ละด้านแสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	บางส่วนติดกับทางสาธารณประโยชน์ และบางส่วนติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพาราและสวนปาล์พลิบดัส)
ทิศใต้	ติดกับทางหลวงหมายเลข 331 (สายสัตหีบ-เขาหินซ้อน) ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง) และถัดไปเป็นพื้นที่เขาไม้ไร่
ทิศตะวันออก	บางส่วนติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง) และบางส่วนติดกับทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกู่
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมร้าง (เคยทำไร่สับปะรด) และถัดไปเป็นถนนสายมาบลำบิต-ทล.331



รูปที่ 1.2-1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1.3 ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีขนาดพื้นที่โดยรวม 595.67 ไร่ โดยจัดสรรให้มีส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภครวมทั้งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศมีความสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้นิคมฯ ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,000 ไร่ ต้องมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/สิ่งอำนวยความสะดวก และพื้นที่สีเขียว/พื้นที่กันชนเชิงนิเวศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของพื้นที่ทั้งหมด และกำหนดให้มีแนวกันชนเชิงนิเวศรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับการวางผังแม่บทของโครงการมีการจัดสรรการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 3 ส่วนหลัก แสดงดังรูปที่ 1.3-1 สรุปได้ดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรม

เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีการจัดสรรให้พื้นที่อุตสาหกรรม โดยรวม 446.75 ไร่ หรือร้อยละ 75 ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การวางผังแม่บทของพื้นที่โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแปลงใหญ่เพียง 1 แปลง หรือ 1 โรงงาน เพื่อรองรับผู้ประกอบการที่มีความต้องการใช้พื้นที่ค่อนข้างมากซึ่งสอดคล้องกับการกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ (อ้างอิงการสำรวจข้อมูลของผู้ประกอบการที่สนใจเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในภาคตะวันออกของประเทศ)

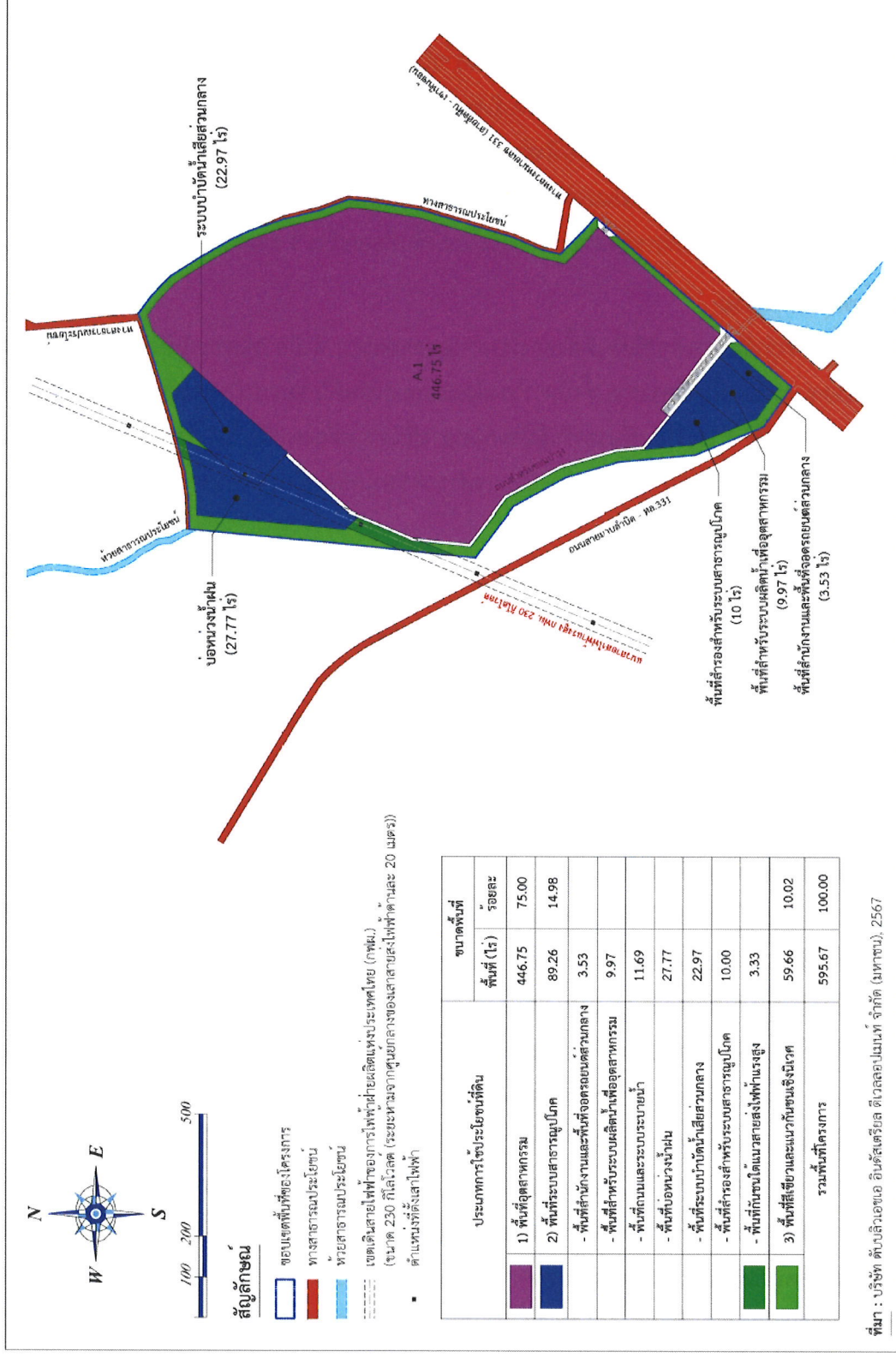
2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการรวมถึงผู้ที่มาใช้บริการ โดยจัดสรรให้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยรวม 89.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.98 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย พื้นที่สำนักงานและพื้นที่จอดรถยนต์ ส่วนกลาง พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ พื้นที่บ่อหนองน้ำฝน พื้นที่สำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่กันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ

โครงการจัดสรรให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่โดยรวม 59.66 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.02 ของพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศโดยรอบขอบเขตพื้นที่ของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร และกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นแบบ 3 ชั้นเรือนยอด

สำหรับรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นแบบ 3 ชั้นเรือนยอดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศโดยส่วนใหญ่ของโครงการ ประกอบด้วย (1) ไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มหรือไม้ชั้นล่างที่มีความสูงเฉลี่ยน้อยกว่า 10 เมตร เช่น ทรงบาดาล เฟื่องฟ้า ไทรเกาหลี โมก ชาดัด เป็นต้น (2) ไม้ยืนต้นเรือนยอดชั้นรองที่มีความสูงเฉลี่ย 10-20 เมตร เช่น ปิ๊ป สะเดา กระโดน ชันทองพยาบาท จิกน้ำ เป็นต้น และ (3) ไม้ยืนต้นเรือนยอดสูงที่มีความสูงตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย มะฮอกกานี เป็นต้น ทั้งนี้พรรณไม้ที่โครงการเลือกปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศบางส่วนเป็นไม้ที่ไม่ผลัดใบและสามารถดูดซับมลพิษทางอากาศได้ เช่น ประยงค์ ทรงบาดาล อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง ส่วนเฟื่องฟ้า ปิ๊ป สะเดา กระโดน และมะฮอกกานี มีศักยภาพในการลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (อ้างอิงจากเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลสารในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชนจัดทำโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2555)



รูปที่ 1.3-1 แผนผังและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

1.4.1 แนวคิดการกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ สำหรับการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะพิจารณาจากศักยภาพและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ ตลอดจนพิจารณาข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการหรือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือแผนการพัฒนาประเทศโดยเฉพาะโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor, EEC) สำหรับแนวคิดการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีปริมาณการระบายมลสารไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการซึ่งได้จากการศึกษาศักยภาพการรองรับมลสารของพื้นที่ รวมทั้งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้ทรัพยากรหรือระบบสาธารณูปโภคสอดคล้องกับความสามารถของระบบสาธารณูปโภคที่โครงการจัดการเตรียมไว้

2) ส่งเสริมให้กลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor, EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะโรงงานที่มีกัมมันตภาพรังสี โรงงานด้านอากาศยาน น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานพอกหนัง โรงงานพอกย้อม โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน โรงงานหลอมตะกั่วใช้แล้ว โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตถ่านโค้ก เป็นต้น

4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะน้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ ยกเว้นกรณีที่มีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นอยู่กับประเภทของน้ำเสียของแต่ละโรงงาน แต่ต้องสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะสอดคล้องตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการมีนโยบายไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการกำหนดกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ 12 ประเภท ดังนี้

- 1) อุตสาหกรรมพอกหนัง
- 2) อุตสาหกรรมพอกย้อม
- 3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก
- 4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
- 5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตของโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
- 6) อุตสาหกรรมผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด
- 7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
- 8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
- 9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วที่ผ่านการใช้แล้ว
- 10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- 12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

1.4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในโครงการ พร้อมทั้งมลสารและการจัดการมลสารของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

ตามที่ภาครัฐยุทธศาสตร์หรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor, EEC) ทำให้แนวโน้มการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น รวมทั้งที่ผ่านมามีผู้ประกอบการหลายรายได้ติดต่อ/ประสานงานกับบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ผู้ประกอบการแต่ละรายได้แจ้งความประสงค์ว่าต้องการใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และมีผู้ประกอบการบางรายระบุว่ามีความต้องการใช้น้ำสูง ดังนั้น โครงการจึงวางแผนจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการเป็นแปลงขนาดใหญ่จำนวน 1 แปลง ขนาด 446.75 ไร่ และกำหนดทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการเป็น 2 กรณี มีรายละเอียดดังนี้

1) กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง)

กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ 4 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต รวมถึงอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมผลิต/ประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต เป็นกิจการผลิตหรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ เช่น กิจการผลิตตัวถังและโครงตัวถัง กิจการผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง กิจการผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง และกิจการผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและข้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ ระบบกรองอากาศ รวมถึงผลิต/ประกอบแบตเตอรี่ยานยนต์แห่งอนาคต ซึ่งเป็นการผลิตเซลล์แบตเตอรี่และการนำเซลล์แบตเตอรี่มาประกอบเป็นโมดูลแบตเตอรี่ (Battery Module) และแบตเตอรี่แพ็ค (Battery Pack) เช่น แบตเตอรี่ยานยนต์ไฮบริด (Hybrid) แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า (BEV) แบตเตอรี่ปลั๊กอินไฮบริด (PHEV) เป็นต้น

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์มาประกอบภายในโรงงานหรือมีลักษณะเป็น Assembly Line Industrial Plant เช่น กิจการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการโลจิสติกส์ ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น สำหรับอุตสาหกรรมกลุ่มนี้มีมลพิษต่ำ ทั้งนี้จะมีน้ำเสียและกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงานเป็นหลัก ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นสามารถระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้โดยตรง สำหรับของเสียนั้นจะมีการคัดแยกของเสียบางส่วนเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ และของเสียอันตรายอีกบางส่วนจะส่งให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

(4) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำผลผลิตจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารหรือการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารให้ได้ปริมาณมากๆ มีคุณภาพสม่ำเสมอ ปลอดภัย และสะดวกต่อการบริโภค หรือนำไปใช้ในขั้นตอนต่อไป

2) กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

เนื่องจากที่ผ่านมามีผู้ประกอบการหลายรายที่ประกอบกิจการอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่มีความต้องการใช้น้ำในปริมาณมากให้ความสนใจที่จะเข้ามาลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก โดยเฉพาะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอ ซึ่งได้แจ้งข้อมูลความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 30,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีความสนใจจะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ 2 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้

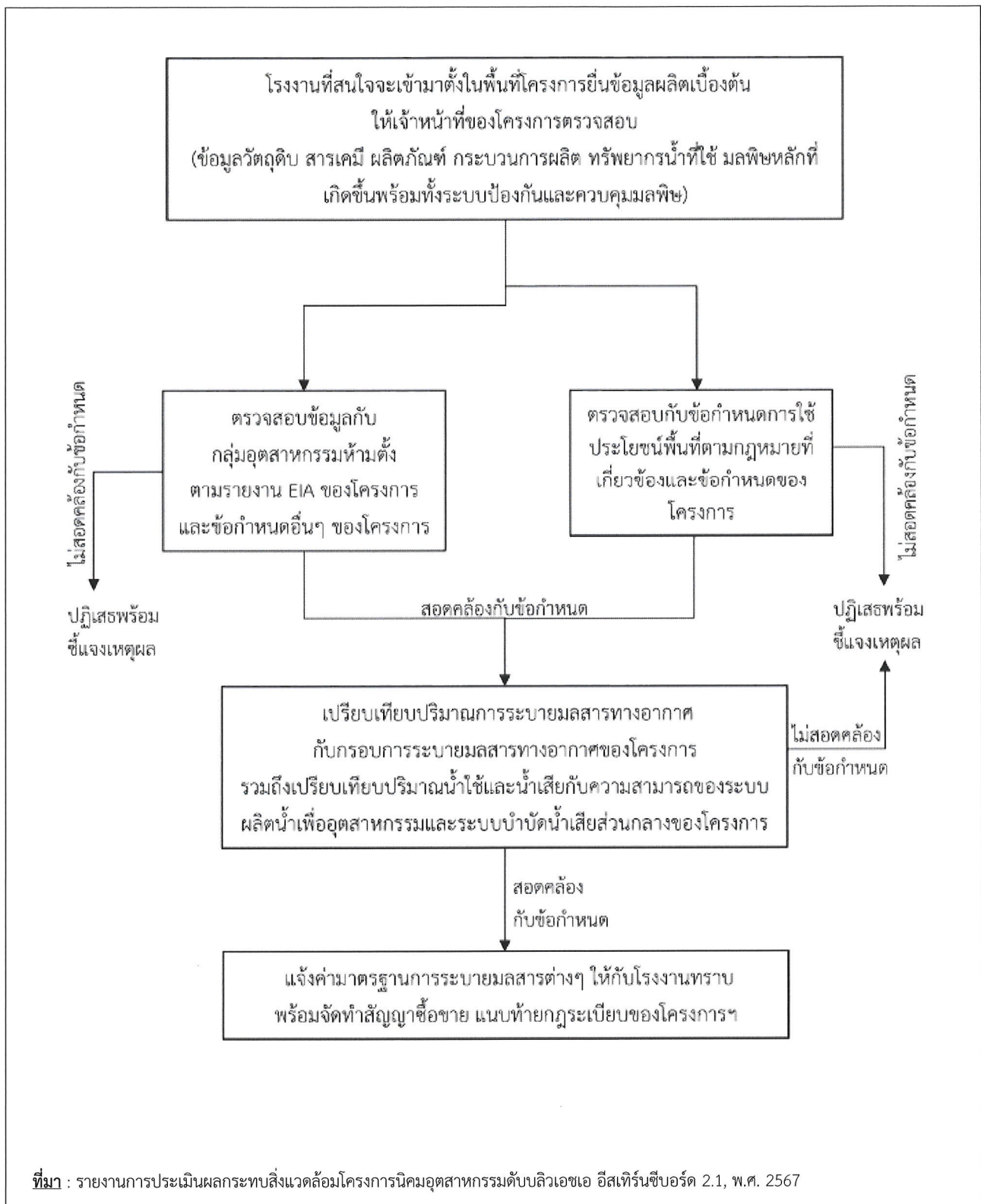
(1) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module) ปัจจุบันมีความนิยมและมีแนวโน้มในการติดตั้งโซลาร์เซลล์หรือระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการประหยัดการใช้พลังงานและเป็นการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะช่วยบรรเทาปัญหาโลกร้อน ในขณะที่ประสิทธิภาพและต้นทุนในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ต่ำลง และมีความเป็นไปได้ในด้านเศรษฐศาสตร์ ซึ่งทำให้มีความต้องการใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็นจำนวนมากและส่งผลให้ผู้ประกอบการหลายรายสนใจในการพัฒนาโรงงานผลิตแผงโซลาร์เซลล์ในประเทศไทย

(2) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เนื่องจากการดำเนินธุรกิจต่างๆ ในปัจจุบันมีการแข่งขันเพื่อส่งมอบสินค้าและบริการที่ดีที่สุดตลอดจนมีการลงทุนด้านเทคโนโลยีเพื่อสร้างโอกาสให้ธุรกิจสามารถเติบโตและยั่งยืน ดังนั้นการดำเนินธุรกิจต่างๆ จึงเลือกใช้บริการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เข้ามาเป็นตัวช่วยเพื่อรวบรวมข้อมูลลูกค้า ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทั่วไป และสามารถปรับระดับขนาดของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อความต้องการของธุรกิจได้ตามที่ต้องการ

1.4.4 การควบคุมและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ

โครงการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ รวมถึงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งและกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้อย่างชัดเจน โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด (แสดงดังรูปที่ 1.4-1) นอกจากนี้ โครงการจัดเตรียมแบบฟอร์มที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องกรอกรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งข้อมูลมลสารทางสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ รวมถึงวิธีการจัดการและควบคุมมลสารมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน ประกอบด้วย ชื่อโรงงาน สถานที่ตั้ง การประกอบกิจการ และข้อมูลสำหรับการติดต่อสื่อสาร
- 2) ข้อมูลประเภทโรงงาน เป็นการระบุประเภทหรือลำดับของโรงงานโดยอ้างอิงตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง
- 3) ข้อมูลการผลิต ประกอบด้วย กำลังการผลิต ระยะเวลาในการผลิตและหยุดการผลิต ตลอดจนวัตถุดิบ/สารเคมีที่ใช้ และผลิตภัณฑ์ที่ได้ รวมถึงผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram)
- 4) ข้อมูลมลสารทางอากาศ ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ ชนิดของมลสารที่เกิดขึ้น ตลอดจนข้อมูลอุปกรณ์ในการควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น ข้อมูลปล่องระบาย และอัตราการระบายมลสารทางอากาศ
- 5) ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ ประกอบด้วย ชนิดและปริมาณของน้ำที่ต้องการใช้ และกิจกรรมที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด
- 6) ข้อมูลปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้น และเกณฑ์การควบคุมมลสารที่เจือปนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง รวมทั้งรายละเอียดของระบบควบคุม/บำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด
- 7) ข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิต



รูปที่ 1.4-1 ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบน้ำใช้

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยแบ่งกิจกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำออกเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของพนักงานก่อสร้าง และใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างสำหรับความต้องการใช้น้ำของพนักงานก่อสร้างขึ้นอยู่กับจำนวนของพนักงานก่อสร้างเป็นหลัก ซึ่งมีจำนวนแปรผันตามลักษณะกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละช่วง โดยคาดว่าจะมีจำนวนพนักงานก่อสร้างสูงสุด (บางช่วง) 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำของพนักงานประมาณ 70 ลิตรต่อคนต่อวัน (อ้างอิงเครื่องซักผ้า อุตสาหกรรม, การออกแบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อม, 2539) ทำให้มีปริมาณการใช้น้ำของพนักงานก่อสร้างโดยรวมสูงสุดประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนี้ คาดว่ามีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในช่งก่อสร้างจะเป็นพื้นที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาที่จะต้องจัดซื้อและขนส่งด้วยรถบรรทุกจากภาคเอกชนหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบโดยควบคุมให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีระบบถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือมีปริมาณการเก็บพักในภาพรวมไม่น้อยกว่า 24 ลูกบาศก์เมตร

1.5.2 การคมนาคมขนส่ง

กิจกรรมการก่อสร้างของพื้นที่โครงการก่อให้เกิดปริมาณรถขนส่งที่มีการใช้เส้นทางร่วมกับกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ ได้แก่ การขนส่งพนักงานก่อสร้าง รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งท่อ ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงจากข้อมูลประสบการณ์ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ผ่านมาของบริษัทฯ และบริษัทในเครือสามารถสรุปปริมาณรถขนส่งและชนิดรถขนส่งที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ดังตารางที่ 1.5-1 พบว่ามีปริมาณรถขนส่งทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการโดยรวม 25 คันต่อวัน แต่เมื่อพิจารณาจำนวนเที่ยวไปกลับของรถขนส่งแต่ละคันและแปลงหน่วยรถขนส่งแต่ละชนิดให้เทียบเท่ากับขนาดของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือ Passenger Car Unit; PCU (เนื่องจากรถขนส่งแต่ละชนิดมีขนาดไม่เท่ากันและส่งผลกระทบต่อสภาพจราจรแตกต่างกัน จึงจำเป็นต้องเทียบเคียงให้อยู่ในหน่วยเดียวกัน เช่น รถบรรทุกขนาดใหญ่จะเทียบเท่ากับรถยนต์ส่วนบุคคล 2.5 คันหรือ PCU) พบว่ามีปริมาณรถขนส่งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการประมาณ 16 เที่ยวต่อชั่วโมง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การเดินทางของพนักงานก่อสร้าง

คาดว่าจะมีจำนวนพนักงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน สำหรับการเดินทางของพนักงานก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้รถบรรทุกขนาดกลางที่สามารถรองรับคนงานได้เที่ยวละ 15 คน ดังนั้น มีปริมาณรถขนส่งคนงานก่อสร้างประมาณ 14 คันต่อวัน และเมื่อพิจารณาจำนวนเที่ยวไปกลับของรถขนส่งแต่ละคันและแปลงหน่วยรถบรรทุกขนาดกลางให้เทียบเท่ากับขนาดของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือ Passenger Car Unit; PCU พบว่าจะมีจำนวนรถขนส่งคนงานก่อสร้างประมาณ 59 เที่ยวต่อวัน หรือเฉลี่ย 8 เที่ยวต่อชั่วโมง

2) การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง

คาดว่าจะมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างสูงสุดไม่เกิน 10 คันต่อวัน และเมื่อพิจารณาจำนวนเที่ยวไปกลับของรถขนส่งแต่ละคันและแปลงหน่วยรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้เทียบเท่ากับขนาดของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือ Passenger Car Unit; PCU พบว่าจะมีจำนวนรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ 50 เที่ยวต่อวัน หรือเฉลี่ย 7 เที่ยวต่อชั่วโมง

ตารางที่ 1.5-1 ปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ

กิจกรรมการก่อสร้าง	ชนิดรถขนส่ง	PECs ^{1/}	เที่ยวการขนส่งช่วงก่อสร้าง			
			คันต่อวัน ^{2/}	เที่ยวต่อวัน ^{3/}	PCUต่อวัน ^{4/}	PCUต่อชั่วโมง ^{5/}
1. คนงานก่อสร้าง	รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	2.1	14	28	59	8
2. วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	2.5	10	20	50	7
3. รถขนส่งท่อระบายน้ำทิ้ง	รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	2.5	1	2	5	1
รวมปริมาณการขนส่งสูงสุดช่วงก่อสร้าง			25	50	114	16

- หมายเหตุ : ^{1/} PECs = Passenger Car Equivalents (PCEs) เป็นปัจจัยตัวคูณเพื่อแปลงหน่วยจากรถแต่ละชนิดให้อยู่ในหน่วยเดียวกัน คือ รถยนต์ส่วนบุคคลหรือ Passenger Car Unit (PCU)
^{2/} ปริมาณรถขนส่งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ
^{3/} การขนส่งแต่ละคันจะคิดจำนวน 2 เที่ยวต่อวัน เนื่องจากคิดรวมทั้งเที่ยวไปและเที่ยวกลับ
^{4/} PCU ต่อวัน = เที่ยวต่อวัน x PECs
^{5/} กำหนดให้มีการขนส่งคนงานก่อสร้าง วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถบรรทุกดิน ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1, พ.ศ. 2567

3) การขนส่งท่อระบายน้ำทิ้ง

ช่วงก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำทิ้งในพื้นที่ของโครงการและพื้นที่เขตทางสาธารณะ ซึ่งมีระยะทางการวางท่อระบายน้ำทิ้งโดยรวมประมาณ 830 เมตร ในขณะที่ท่อแต่ละท่อนมีความยาว 6 เมตร และมีน้ำหนักประมาณ 0.6 ตันต่อท่อน คาดว่ามีความต้องการใช้ท่อจำนวน 139 ท่อน รวมประมาณ 84 ตัน ซึ่งมีปริมาณรถบรรทุกโดยรวมไม่เกิน 6 เที่ยว ทั้งนี้โครงการมีแผนงานการวางท่อระบายน้ำทิ้งประมาณ 3 เดือน หรือ 90 วัน จึงมีปริมาณรถขนส่งท่อโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1 เที่ยวต่อวัน และเมื่อพิจารณาจำนวนเที่ยวไปกลับของรถขนส่งแต่ละคันและแปลงหน่วยรถบรรทุกให้เทียบเท่ากับขนาดของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือ Passenger Car Unit; PCU พบว่ามีจำนวนรถบรรทุกท่อระบายน้ำทิ้ง 5 เที่ยวต่อวัน หรือเฉลี่ย 1 เที่ยวต่อชั่วโมง

1.5.3 ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารโทรคมนาคม

1) ระบบไฟฟ้า

แหล่งพลังงานไฟฟ้าและปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการของกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจะขึ้นอยู่กับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

(1) กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโดยทุกกลุ่ม (ยกเว้นกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล)

การประเมินความต้องการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในกรณีนี้อ้างอิงตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์แอมแปร์ต่อพื้นที่ 1 ไร่ หรือประมาณ 40 กิโลวัตต์ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ทั้งนี้ พื้นที่ที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม 536.01 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ) ทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 22 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจะประสานงานเพื่อรับกระแสไฟฟ้ามาจากระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ที่ได้เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1,400 เมตร ได้จัดสรรพื้นที่ 10 ไร่ และโอนให้ กฟภ. เรียบร้อยแล้วเพื่อให้ กฟภ. พัฒนาสถานีไฟฟ้าย่อย พร้อมทั้งติดตั้งเสาไฟและเดินสายไฟแรงสูงขนาด 115 กิโลวัตต์ เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าเป็น 22 กิโลวัตต์ ก่อนจ่ายให้กับผู้ประกอบการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการดังกล่าว ดังนั้น กรณีนี้ กฟภ. จะติดตั้งเสาไฟและเดินสายไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เพื่อให้บริการหรือจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการและระบบสาธารณูปโภค

ทั้งนี้ ที่ผ่านมาโครงการได้ประสานงานเบื้องต้นกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี เพื่อสอบถามศักยภาพหรือความสามารถของระบบไฟฟ้าของพื้นที่ในปัจจุบันซึ่งทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี ได้ตรวจสอบความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้ผู้ประกอบการในภาพรวมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ และได้ยืนยันว่าระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีศักยภาพจ่ายไฟฟ้าให้กับผู้ประกอบการในภาพรวมของโครงการได้อย่างเพียงพอ

(2) กรณีที่ 2 กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)

กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) โดยทั่วไปมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในปริมาณมากเพื่อรองรับการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล อย่างไรก็ตาม กลุ่มกิจการนี้จะมีการกำหนดเกณฑ์การวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานของศูนย์ข้อมูล ซึ่งเกณฑ์ที่นิยมใช้นั้นถูกพัฒนาโดยองค์กรที่มีชื่อว่า The Green Grid ของประเทศสหรัฐอเมริกา (ผู้ออกมาตรฐาน ASHREA) ซึ่งเรียกว่า Power Usage Effectiveness (PUE) หรืออัตราส่วนระหว่างพลังงานไฟฟ้าที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ใช้ทั้งหมด (Total Load) กับพลังงานที่อุปกรณ์ไอทีใช้ (IT Load) โดยที่ค่า PUE ต้องมีค่ามากกว่า 1 เสมอ และหากมีค่าต่ำเข้าใกล้ 1 ถือว่ามีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเกณฑ์ระดับปานกลางกำหนดค่า PUE เท่ากับ 2 ในขณะที่มีค่า PUE เท่ากับ 1.5 และ 1.2 เป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในระดับที่มีประสิทธิภาพ (Efficient) และระดับมีประสิทธิภาพอย่างมาก (Very Efficient) ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ดำเนินงานหรือ PUE เกี่ยวกับศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะมีการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1.5 อีกทั้งมีนโยบายและเป้าหมายที่จะใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) ประมาณร้อยละ 40-50 ในระยะยาวของการใช้

พลังงานทั้งหมด ทั้งนี้ จากการประสานงานกับผู้ประกอบการกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่มีความประสงค์จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 80 เมกะวัตต์ ซึ่งผู้ประกอบการกิจการศูนย์ข้อมูลจะต้องประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อพัฒนาสถานีไฟฟ้าย่อยภายในพื้นที่ของกิจการศูนย์ข้อมูล รวมถึง กฟภ. เป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งเสาไฟและเดินสายไฟแรงสูงขนาด 115 กิโลโวลต์ เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของกิจการศูนย์ข้อมูลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ บริษัทฯ หรือบริษัทในเครือมีแผนจะติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์หรือแผงโซลาร์เซลล์แบบลอยน้ำในบ่อหนองน้ำฝนและอาคารสำนักงานของโครงการ ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้ากับผู้ประกอบการภายในพื้นที่โครงการได้อีกแหล่งหนึ่ง รวมทั้งเป็นการใช้พื้นที่บ่อหนองน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้สามารถลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้ส่วนหนึ่ง อีกทั้งเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ รวมทั้งเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานและภาคอุตสาหกรรมได้อีกส่วนหนึ่ง

2) ระบบสื่อสารโทรคมนาคม

โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการจะเป็นผู้ติดต่อหน่วยงานหรือบริษัทต่างๆ เพื่อขอติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์และสัญญาณอินเทอร์เน็ตภายในโรงงาน อย่างไรก็ตาม โครงการมีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานหรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง เช่น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นต้น ให้เข้ามาทำการติดตั้งระบบสายส่งโทรศัพท์ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ และสายส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ตไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ

1.5.4 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

การพัฒนาโครงการเป็นการปรับระดับพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางพร้อมทั้งการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับการติดตั้งโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับขั้นตอนการปรับระดับพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการส่งผลทำให้พื้นที่ผิวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีการก่อสร้าง/ขุดบ่อหนองน้ำฝนที่ถูกออกแบบให้ใช้ประโยชน์ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการพร้อมทั้งก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อหนองน้ำฝนเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการซึ่งต้องห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการกีดขวางทางไหลของน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของกระแสน้ำ อย่างไรก็ตาม หากกิจกรรมการปรับระดับพื้นที่โครงการส่งผลให้เกิดการกีดขวางทางน้ำแบบหลีกเลี่ยงไม่ได้ โครงการจะก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ส่งผลให้เกิดการกีดขวางทางน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการจนไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะเช่นเดิม

1.6 มลพิษและการจัดการ

1.6.1 การควบคุมมลสารทางอากาศ

แหล่งมลสารทางอากาศที่สำคัญในระยะก่อสร้างโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 บริเวณ ได้แก่ (1) มลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ และ (2) มลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างและวางท่อระบายน้ำทิ้ง (นอกพื้นที่โครงการ) ทั้งนี้ปริมาณมลสารทางอากาศรวมที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการแต่ละบริเวณข้างต้นที่ได้จากการคาดการณ์โดยอ้างอิงเอกสารวิชาการต่างๆ พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ (การปรับพื้นที่และท่อไอเสียของเครื่องจักร) อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 5,489.5 1,652.11 157.5 และ 10.52 มิลลิกรัมต่อวินาที ตามลำดับ ในขณะที่กิจกรรมก่อสร้างและวางท่อระบายน้ำทิ้งไปยังแหล่งน้ำสาธารณะ (ห้วยยาว) (นอกพื้นที่โครงการ) อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 237.0 72.54 42.92 และ 2.87 มิลลิกรัมต่อวินาที ตามลำดับ

1.6.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การพัฒนาหรือปรับพื้นที่และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างเป็นหลัก โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างเกิดขึ้นไม่เกิน 14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้โครงการมีมาตรการจัดการน้ำเสียข้างต้นโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ดังนั้น การดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่มีภาระระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

1.6.3 การจัดการกากของเสีย

การพัฒนาปรับพื้นที่และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน สำหรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง และของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างประกอบด้วยมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคและบริโภค เช่น เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร เป็นต้น รวมถึงมูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานชั่วคราวที่ใช้สำหรับการบริหารจัดการเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะแปรผันตามจำนวนคนงานก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุดในบางช่วงประมาณ 200 คน และกำหนดอัตราการเกิดมูลฝอยเท่ากับ 0.8 กิโลกรัมต่อคน-วัน (อ้างอิงข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557) จึงคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นสูงสุดในบางช่วง 160 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 0.16 ตันต่อวัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ อีกทั้งมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป ในขณะที่ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นของเสียจำพวกเศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ ซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกและเก็บขนของเสียนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือโรงงานแปรรูปต่อไป ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้จะประสานงานเพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

1.6.4 ระดับเสียง

สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (อ้อย ยูคาลิปตัส) และบางส่วนเป็นพื้นที่ว่าง (ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ) ซึ่งจำเป็นต้องมีการพัฒนาพื้นที่โครงการโดยปรับพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมที่ให้ความสนใจเข้ามาลงทุน ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาในการพัฒนาปรับพื้นที่โครงการประมาณ 12 เดือน สำหรับการก่อสร้างหรือพัฒนาพื้นที่ของโครงการอาจมีการใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกันหรือในเวลาเดียวกัน ได้แก่ รถขุดดิน (Backhoe) รถปรับระดับดิน (Grader) รถบดอัดดิน (Vibratory Roller) และรถบรรทุกดินหรือวัสดุ (Truck) ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงจาก Department For Environment Food and Rural Affairs; Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites (2005) พบว่าเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างข้างต้นมีระดับเสียง 68, 79, 74 และ 79 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร)

ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆ เช่น จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือบ้านเรือนของประชาชนเพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน และกำหนดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาหรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการเป็นระยะๆ เพื่อเป็นแนวทางการปรับปรุงแก้ไขได้อย่างเป็นรูปธรรม

1.7 คนงานและพนักงาน

การพัฒนาและก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน และสามารถเปิดดำเนินโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2569 โดยมีความต้องการใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดในบางช่วงประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการมีมาตรการในการกำกับดูแลคนงาน ดังนี้

1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย/อาชีวอนามัยของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
2. กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ
3. ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
4. กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น
5. ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน
6. จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง

1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการกำหนดหลักเกณฑ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้ในขอบเขตงานและเป็นหัวข้อหนึ่งที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมา รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบและควบคุมการดำเนินงานก่อสร้างโครงการให้มีความปลอดภัย มีรายละเอียดดังนี้

1) การสรรหาบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

โครงการกำหนดเกณฑ์เบื้องต้นในการคัดเลือกบริษัทรับเหมาในการก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องกำหนดเกณฑ์เบื้องต้นในการคัดเลือกบริษัทรับเหมาดังนี้

(1) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยของกลุ่มงาน ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย/อาชีวอนามัยของโครงการอย่างเคร่งครัด

(3) บริษัทรับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานก่อสร้างอ้างอิงที่กฎหมายกำหนด

(4) กำหนดให้โครงการคัดเลือกและทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

ก) จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ข) มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ค) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะรวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ง) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง

จ) จัดทำรั้วล้อมที่ปักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนในกรณีที่ปักคนงานติดอยู่กับชุมชน รวมถึงมีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อให้สามารถตรวจตราได้

ฉ) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่ปักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ดูแล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่ปักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ดูแลได้โดยตรง

2) การควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมา

หลักการสำคัญในการควบคุมและตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัยต้องกำหนดให้มีจำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย รวมถึงเพื่อให้มีความมั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ คนงานทั้งหมดต้องผ่านการอบรมจาก จป. ก่อนเริ่มการทำงาน และกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือพบว่าคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ผู้ควบคุมงานจะต้องตักเตือนและทำการบันทึกข้อมูล พร้อมทั้งใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลงานของบริษัทผู้รับเหมา นอกจากนี้ กำหนดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเสียหายเป็นรายเดือนเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย นอกจากนี้ ได้กำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับคนงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) มีรายละเอียดดังนี้

2.1) ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป

- (1) จัดสวัสดิการต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีในการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการในการป้องกันการเกิดซ้ำ
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน
- (4) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล
- (5) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- (6) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกัน และเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง
- (7) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (8) กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจนบริเวณหน้าโครงการ
- (9) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก ควรตรวจตราบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (10) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good House Keeping)
- (11) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น
- (12) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

2.2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและเครื่องจักร

- (1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย
- (2) เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้งานไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด
- (3) ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างดี
- (4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม เป็นต้น และดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานในพื้นที่เสี่ยง
- (5) กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย จึงทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (6) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- (7) จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น
- (8) ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่
- (9) จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

2.3) การกำกับ ดูแล และการตรวจสอบความปลอดภัย

- (1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการเข้าไปกำกับ ดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบาย แนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด อีกทั้งทบทวนและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ โดยมีแนวทางในการปฏิบัติดังนี้
 - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการกำกับดูแลพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง หากพบการดำเนินงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมาทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
 - กรณีพบว่าบริษัทรับเหมาไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมีการตักเตือนแล้วยังพบว่าไม่ดำเนินการแก้ไขหรือจงใจละเลยไม่เข้มงวดเรื่องความปลอดภัยจะพิจารณาบทลงโทษตามข้อกำหนดโดยกำหนดบทลงโทษสูงสุดคือการพิจารณายกเลิกสัญญา
- (2) จัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้มีการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

2.4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- (1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (2) จัดให้มีระเบียบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน

กรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.9 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

1.9.1 ชุมชนสัมพันธ์

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึงการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงกำหนดนโยบายด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารของโครงการให้ชุมชนรับทราบ ตลอดจนมีนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร หรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility; CSR) โดยมีการดำเนินกิจการภายใต้หลักจริยธรรมและการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร

1) การประชาสัมพันธ์

โครงการกำหนดมาตรการด้านการสร้างความเข้าใจ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

(1) จัดให้มีแผนงานและกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพื่อให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ/กลุ่มสถานประกอบการ/กลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ รับทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงเพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินการของโครงการ โดยสื่อสารผ่านช่องทางที่เข้าถึงง่ายในรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม

2) ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร

บริษัทฯ กำหนดแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร ทั้งนี้การกำหนดแผนงานจะครอบคลุมการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย และด้านการส่งเสริมอาชีพ อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปีของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงแผนงานด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ของพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลาและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

1.9.2 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้กำหนดขั้นตอนหรือแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 1.9-1 ซึ่งเป็นการรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที และเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

บริษัทฯ ได้กำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนมายังที่โครงการโดยตรง เช่น กล้องรับความคิดเห็นและข้อคิดเห็นบริเวณสำนักงานของนิคมฯ ผ่านช่องทางโทรศัพท์ อีเมล หรือแจ้งทางวาจาผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นต้น นอกจากนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางอื่น ได้แก่ ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งบริษัทฯ มีการกำหนดมาตรการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง

2) การรับเรื่องร้องเรียน

เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ จะมีการบันทึกข้อมูลร้องเรียน เช่น วัน เวลา ชื่อผู้ร้องเรียน รายละเอียดของปัญหา ข้อมูลติดต่อ เป็นต้น รวมถึงข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหา

3) การพิจารณาและการตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น

มีการส่งรายละเอียดข้อร้องเรียนที่ถูกรับบันทึกไว้ไปยังหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน พร้อมระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน หากตรวจสอบพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้แจ้งกลับแก่ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ทราบผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงภายใน 1 วัน แต่หากปัญหาดังกล่าวมีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ จะดำเนินในขั้นตอนการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

4) การกำหนดวิธีการแก้ไขแผนงาน

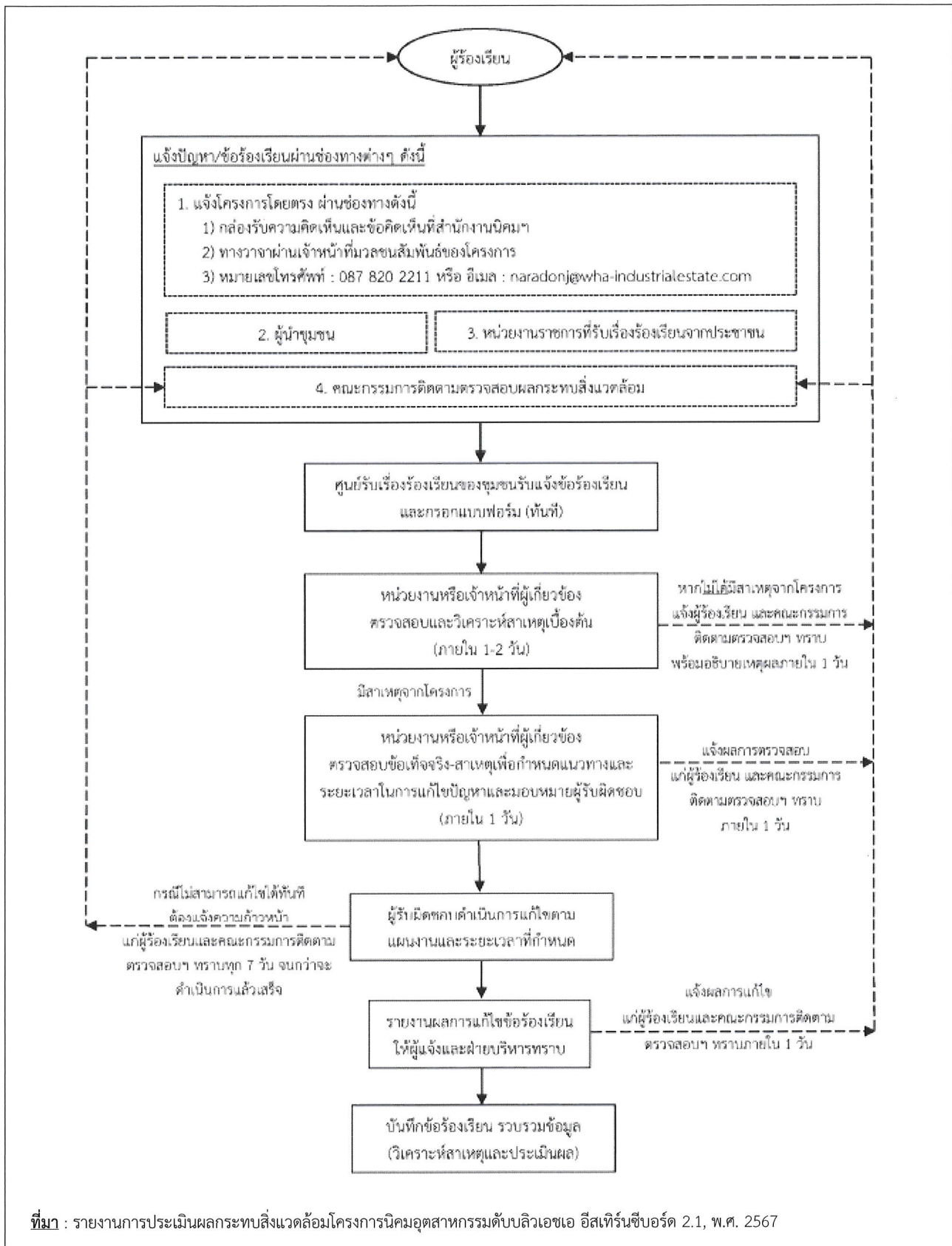
หน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง และสาเหตุของปัญหา พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญห ผู้รับผิดชอบการแก้ไขปัญหารวมถึงแผนงานการแก้ไขปัญห ซึ่งจะดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วหรือภายใน 1-2 วัน พร้อมทั้งจะแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ รับทราบภายใน 1 วัน

5) การดำเนินการแก้ไขปัญหา

ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขตามแผนงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ในกรณีที่ต้องใช้ระยะในการแก้ไขหรือไม่สามารถแก้ไขเสร็จทัน กำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ทราบทุก 7 วัน

6) ขั้นตอนการสรุปผลการแก้ไขปัญหา

เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาลงมือเรียบร้อยแล้วกำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาลงให้ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมรับทราบภายใน 1 วัน พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขให้ฝ่ายบริหารรับทราบ พร้อมทั้งบันทึกข้อร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก



รูปที่ 1.9-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.10 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงได้มีนโยบายในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2” ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคนึง อำเภอศรีราชา และหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1,400 เมตร และชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีความสอดคล้องกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแนวคิดที่จะใช้คณะกรรมการเป็นชุดเดียวกันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการบริหารจัดการในภาพรวม โดยที่ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วยภาคประชาชน ภาคหน่วยงานราชการ และโครงการ ซึ่งผู้แทนแต่ละภาคส่วนเป็นผู้แทนจากชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน มีรายละเอียดดังนี้

1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการฯ

กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีมีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ

2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) ตัวแทนภาคประชาชน (2) ตัวแทนหน่วยงานราชการ (3) ตัวแทนบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนกรรมการอย่างน้อย 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้

(1) **ตัวแทนภาคประชาชน** จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ท่าน ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอหรือการอื่นใดจากแต่ละหมู่บ้านหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งต้องมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการฯ โดยรวม

(2) **ตัวแทนหน่วยงานราชการ** จำนวน 5 ท่าน ซึ่งได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด เช่น หน่วยงานด้านการปกครอง หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้านการกำกับดูแล หน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น

(3) **ตัวแทนบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)** จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดแล้วให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธาน 1 ท่าน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ รวมทั้ง ต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

3) คุณสมบัติของกรรมการฯ

- (1) มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในด้านสังคม หรือสาธารณสุข หรืออุตสาหกรรม หรือสิ่งแวดล้อม หรือเศรษฐกิจชุมชน หรือการศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร
- (2) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- (3) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต
- (4) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (5) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้รับกระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- (6) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)

4) วาระของกรรมการฯ

วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน
- (2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามาแทนที่ แต่ต้องไม่เกินกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น
- (3) กรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการทดแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน แต่กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นตำแหน่งก่อนครบวาระเหลือน้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่

5) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) กำกับ ดูแล การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (2) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ
- (3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
- (4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
- (5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ รวมทั้งร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทระหว่างโครงการกับชุมชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และพิจารณากำหนดค่าชดเชยแนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

6) องค์ประกอบและความถี่ในการประชุม

กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ สำหรับองค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

1.11 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ระยะก่อสร้าง มีแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 1.11-1

ตารางที่ 1.11-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พ.ศ. 2568														
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) - A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)					✓							
2. ระดับเสียง ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) - N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) - N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)					✓							

ตารางที่ 1.11-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ - W1: ห้วยสาธารณประโยชน์	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- อุณหภูมิ (Temperature)- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)- บีโอดี (BOD)- ซีโอดี (COD)- สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide)- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)- กลิ่น (Odor)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)- โลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) สารหนู (As) สังกะสี (Zn) ปปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺)	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง			✓									

ตารางที่ 1.11-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พ.ศ. 2568														
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - MW1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ - MW2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ - MW3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ - MW4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - สังกะสี (Zn) - พรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ												
5. คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร - SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - สังกะสี (Zn) - พรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง			✓									

ตารางที่ 1.11-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - BW1: ห้วยย่าวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - BW2: ห้วยย่าวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร - BW3: ห้วยย่าวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - BW4: ห้วยสาธารณประโยชน์	- ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ปลา พืชน้ำ และสัตว์หน้าดิน	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ ก่อนเปิด ดำเนินการ												
7. การจราจร - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาจากการจราจร เมื่อมีอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8. อากาศอันมีและความปลอดภัย ในการทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไขและมาตรการป้องกันการใช้	ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ :  แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ✓ ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม