[ฉบับสมบูรณ์]

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)
ตั้งโครงการ	: ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	: เลขที่ 9 ชั้น 18 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

มิถุนายน 2563

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ

TEL: 02-001-8880-1 FAX: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

ที่ WHAID 155/2563 2 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 122/2563 ลว. 28 เมษายน 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 5 แผ่น

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รายละเอียดดังอ้างถึงนั้น

ต่อมา ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2563 ได้มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังกล่าว และให้โครงการจัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัชร์ จิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) บมจ. 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
18th FL, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546-7 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	:	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	เลขที่ 9 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

02 มิ.ย. 2563

หนังสือฉบับนี้รับรองว่าบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นเอกสารแนบสำหรับยื่นขออนุมัติโครงการ โดยคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ	ลายมือชื่อ
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร	.....

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม	.....
นางสาวกตัญชลี ผดุงหัส	.....
นางสาวอาทิตยา สุทธิไชยา	.....

.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

N WORK CO., LTD.

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - รายละเอียดโครงการ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม - คุณภาพน้ำ	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	30%	
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	
นางสาวกตัญชลี ผดุงหัส วท.บ. วิทยาศาสตร์เคมี วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ผู้จัดการโครงการ - รายละเอียดโครงการ - การใช้น้ำ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	25%	
นางสาวอาทิตยา สุทธิไชยา วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- การจัดการของเสีย - คมนาคม - การจัดการของเสีย - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	
นายอังศุธร โอษธีศ วท.บ. เทคโนโลยีภูมิศาสตร์	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ลักษณะภูมิประเทศ	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	:	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการเสนอรายงานฯ

( ) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท .....

( ) เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง .....
เมื่อวันที่ ..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

(✓) อื่นๆ (ระบุ) เพื่อประกอบการขออนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

(✓) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522

( ) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 ไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง

( ) เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำส่งทางปกครอง (ถ้ามี))

( ) เปิดดำเนินโครงการแล้ว

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563

สถานภาพโครงการ

พื้นที่บริเวณที่ 1
(ปัจจุบันจัดอยู่ในประเภทพื้นที่พาณิชยกรรม)

พื้นที่บริเวณที่ 2
(ปัจจุบันจัดอยู่ในประเภทพื้นที่อุตสาหกรรม)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอซเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
ของบริษัท ดับบลิวเอซเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๙/๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ อก 5102.3.1/ 1618

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

11 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 155/2563 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2563 เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัฒน์จรรยา)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306
โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 1/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. **ลักษณะภูมิประเทศและสุนทรียภาพ**	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเมื่อเริ่มดำเนินการทันทีเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากมีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็นโครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอทั้งการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดสางกิ่งเพื่อให้ต้นไม้มีลำต้นที่ตรง ตลอดจนดูแลต้นไม้ในพื้นที่ไม่ให้เกิดโรคต่างๆ	- ในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงก่อสร้างและบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. **คุณภาพอากาศ**	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 2/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3. **เสียง**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกั้นรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่โครงการทุกด้านที่อยู่ใกล้ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ก่อนทำการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. **เสียง**	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาหรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนงานและขั้นตอนการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่ในการก่อสร้างให้ชัดเจน และดำเนินงานตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 4/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างบ่อดักตะกอนดินไว้เพื่อป้องกันตะกอนดินแพร่กระจายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดบ่อดักตะกอนดินออก โดยในขณะที่ทำการขุดต้องล้อมด้วยม่านกันตะกอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยการล้อมด้วยม่านกันตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาข่ายไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร บริเวณที่มีการเชื่อมต่อกับแหล่งน้ำธรรมชาติในขณะที่ทำการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่และขุดดินในขณะที่มีการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำหากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราว แล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และระมัดระวังไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ไม่นำวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างมาวางกองไว้ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**	- ติดตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูปให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. **ทรัพยากรทางชีวภาพ** 5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า**	- ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 **ทรัพยากรในน้ำ**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำหลากผิวดินจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเพื่อดักตะกอนโดยไม่ให้ระบายลงสู่ทางระบายน้ำและห้วยต่างๆ โดยตรงโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- คงสภาพต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลายและลดการชะล้างของดินเนื่องจากน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการศึกษาแนวทางความเป็นไปได้ของการปล่อยพันธุ์ปลาน้ำจืดแบบผสมผสาน โดยใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานของโครงการที่ต้องการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอก (ห้วยมาบปู) เพื่อแสดงเป็นดัชนีชี้วัดระดับคุณภาพน้ำและเสริมสร้างจิตวิทยามวลชนในการยอมรับมาตรฐานการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 **ทรัพยากรในน้ำ (ต่อ)**	- นำน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
6. **การคมนาคมขนส่ง**	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. **การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-8.00 น. และ 19.00-20.00 น.)	- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวง	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงานและรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้างซ้อนรถบรรทุกในบริเวณไหล่ถนนที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินสำหรับดักเศษหิน ดิน ทราย ที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการวางท่อลอดบริเวณลำรางสาธารณะกำหนดให้ใช้ระยะเวลาดำเนินการสั้นที่สุด และเมื่อวางท่อลอดแล้วจะต้องปรับพื้นที่ริมตลิ่งและการไหลผ่านของน้ำในลำรางสาธารณะให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างการวางท่อลอดในช่วงฝนตกหนัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำโดยไม่มีเหตุอันควรในขณะวางท่อลอด หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องทำทางเบี่ยงระบายน้ำชั่วคราวจนกว่างานจะสร้างแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำโครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ	- ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 11/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงและบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทางโดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 12/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. **การจัดการของเสีย (ต่อ)**	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดการให้บริษัทรับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม ประกอบด้วยการทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจใช้แรงงานจากที่อื่น และบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนรับเข้าทำงานรวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 14/101

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กำหนดให้ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุก โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว)	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมา และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน โดยบริษัทรับเหมา และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
10. **สาธารณสุขและสุขภาพ**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมีการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีความสะดวกต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน**			
	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 18/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร**			
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	ความปลอดภัยส่วนบุคคล			
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	การจัดการด้านความปลอดภัย			
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมารับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)**	- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ขนาด 200 ตารางเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่จัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....

(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 23/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	- ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรม โดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ * สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน * สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรง * รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (ต่อ)**	ทั้งนี้จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทุก 6 เดือน			
1.3 **ฐานข้อมูลโรงงาน**	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. สำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน**	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลสารที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 3) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (4) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย (5) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง (2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม (3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (4) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท (5) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด			

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 28/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	(6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต (7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน (9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว (10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก			
	- กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.			
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้นรวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสารโดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. **คุณภาพอากาศ**	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศโรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม ดูแลการระบายมลสารอากาศของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการจำนวน 1 โรง ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายมลสารอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ * ฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.00 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม หรือ 1.26 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรือ 7.53 กรัม/วินาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว–เขาชมภู่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous Air Pollutants จำนวน 97.30 ไร่ (ดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศให้โรงงานดังกล่าวพร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ * ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงานพร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรมไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.109 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.134 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.181 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.222 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.282 กิโลกรัม/ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.266 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.366 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.506 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.606 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.704 กิโลกรัม/ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.083 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.103 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.115 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.129 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.158 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 34/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็ว และทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. **เสียง**	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนและเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. **คุณภาพน้ำ**	1) **มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ**			
	- ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้นรวมทั้งการจัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ			
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า Slope 1 : 2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทุกบ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ออกแบบติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร มีระดับความสูงขั้นละ 20 เซนติเมตร และระบบอื่นของแต่ละขั้น 50 เซนติเมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำทิ้งของโครงการ	- จุดระบายน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่าค่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติและเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่าค่า DO ของน้ำในลำห้วยหรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้	- บ่อพักน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้ง DO Meter จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย * จุดที่ 1 ที่ระยะ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * จุดที่ 3 ที่ระยะ 100 เมตร หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ห้วยมาบปู	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ * มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป * มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการจะงดส่งน้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว * มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) **การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน**			
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐาน การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักโรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมากและมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากจึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแลดังนี้ * หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/กนอ. จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด * หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว * โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	* หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เองโรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ			
	5) **บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ**			
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (6 เดือน) ก่อนทยอยสูบระบายลงห้วยมาบปูในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 8,439 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานภายในโครงการและส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนา เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอกต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าทีดีเอสแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบปูบริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ (Emergency Pond) เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร หากกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโครงการจะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency และทำการสูบกลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้าต่อไป ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องและดำเนินการแก้ไขต่อไป	- บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนด โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 44/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลรักษาห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี	- ห้วยหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง			
	- จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ * เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	* เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย * ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย * เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า * หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้นเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อ กนอ. ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป * ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย กนอ. จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป			
	7) **การควบคุมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า**			
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำระบายทิ้งฉุกเฉินจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็น ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน เพื่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการและต้องมีบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดกักเก็บ 1 วัน	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าทำการศึกษาค่าออกซิเจนละลายของลำรางสาธารณะที่จะระบายน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะฟื้นตัวของค่าออกซิเจนละลายที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางหรือผู้ใช้น้ำท้ายน้ำเพื่อนำค่าที่ทำการศึกษาได้มากำหนดค่าควบคุมค่าออกซิเจนละลายของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอหล่อเย็นที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมกำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรงไฟฟ้าจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา และระบายลงสู่บ่อ Emergency ของโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Chlorine : Cl) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- น้ำทิ้งส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. **ทรัพยากรทางชีวภาพ** 5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า**	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้นและห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า 50 เมตร และกั้นรั้วลวดหนามไว้ ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้วยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ ได้แก่ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก	- พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นในการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและการลักลอบล่าสัตว์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มาตรการห้ามล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นมาตรการที่บังคับใช้อย่างเข้มงวดกับพนักงานของโครงการและพนักงานของทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดบทลงโทษและดำเนินการลงโทษอย่างจริงจังหากมีการฝ่าฝืน ทั้งนี้กำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานต้องรับผิดชอบในการกวดขันให้เป็นไปตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- กำหนดให้ประชาสัมพันธ์บทลงโทษทางกฎหมายในการล่าสัตว์หรือทำร้ายสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการและของแต่ละโรงงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงาน (แล้วแต่กรณี) ต้องทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อนแล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษาเพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนโดยรอบอย่างไร โดยเฉพาะบริเวณที่ผลการวิเคราะห์มลสารอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบุว่าได้รับผลกระทบสูงโดยโครงการจะสนับสนุนด้านงบประมาณตามที่ใช้จ่ายจริงในแต่ละปีรวมเป็นเงินทั้งหมดไม่มากกว่า 8 ล้านบาท นอกจากนี้โครงการจะนำข้อเสนอแนะจากงานวิจัยดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนโดยรอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษาโดยกำหนดให้มีการศึกษาตรวจวัด/วิเคราะห์ดัชนีที่สำคัญที่จะใช้เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Bioindicators) ประกอบการประเมินสถานภาพของพันธุ์พืชบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่โดยการตรวจวัดปริมาณ Ascorbic Acid ในเนื้อเยื่อพืช เช่น ส่วนใบ ยอดอ่อน เป็นต้น และการวิเคราะห์สารสี (Pigments) ในพืช เช่น Chlorophyll a และ Chlorophyll b เป็นต้น เป็นประจำทุกปีโดยพิจารณาพื้นที่เก็บตัวอย่างพันธุ์พืชในบริเวณตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (SO_2 และ NO_2) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และตำแหน่งอ้างอิงอื่นในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ในอีก 1 สถานีเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบผลการศึกษา	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5.2 **ทรัพยากรในน้ำ**	- เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่นในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในห้วยมาบปู เช่น ปลาตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำโดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง	- บริเวณแหล่งน้ำใกล้โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นสนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน	- ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติและพื้นที่ชุ่มน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการโครงการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาและจัดให้มีผู้จัดการโครงการวิจัยในภาพรวมเพื่อวางแผนวิจัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ทั้งนี้การศึกษาวิจัยต้องแสดงแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลง โดยวิเคราะห์ว่าโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเท่าไร ในเบื้องต้นโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ Baseline Data ดังนี้ * การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดมาตรการที่จะดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติเพื่อเป็นตัวแทนของพื้นที่ในเบื้องต้นลักษณะอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวกับการศึกษาด้านการสะสม เช่น ปริมาณน้ำฝนระดับความปั่นป่วนของชั้นบรรยากาศ ฤดูกาล อุณหภูมิ ความเร็วลมทิศทางลม ความชื้น ปริมาณเมฆ ปริมาณความเข้มรังสีจากดวงอาทิตย์และลักษณะพื้นผิวรองรับ เป็นต้น ทั้งนี้ให้ศึกษาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ โดยให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่องตามขอบเขตการศึกษาวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ สถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยการตกสะสมและกรมพัฒนาที่ดิน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	* การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น * การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยสำรวจข้อมูลในพื้นที่เพื่อวางแผนการศึกษาในห้องทดลองปฏิบัติการด้านการศึกษาระดับผลกระทบจากการชะละลายของแร่ที่พบในพื้นที่ศึกษาจากมลสารที่เกิดจากการตกสะสม เป็นต้น * การศึกษาคุณสมบัติดินทั้งด้านกายภาพทางเคมีและทางชีวภาพในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตร และพื้นที่ชุมชนในเบื้องต้น คุณภาพดินที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น เนื้อดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหารหลัก ปริมาณธาตุอาหารรอง ปริมาณโลหะหนัก ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (Base Saturation : BS) เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการทำนายการเปลี่ยนแปลงของสารพิษในดินที่จะทำให้สมดุลเสียไป			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	* การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณซัลเฟต ปริมาณไนเตรต และปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น * การศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น * การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระดับความทนทานต่อความเข้มข้นของกรดและมลสารของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากแผนแม่บทเพื่อการจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย * การศึกษาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid Deposition) ในบริเวณโดยรอบ เช่น แหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดจากพื้นที่เกษตรกรรมและการปศุสัตว์ แหล่งกำเนิดจากพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดจากการจราจร และแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติอื่นๆ เช่น การเกิดไฟป่า เป็นต้น			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- กำหนดมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบผลกระทบต่อพืชเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่ ทั้งนี้หากผลการวิจัยมีข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ต่อไป	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยให้ครอบคลุมหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ศูนย์วิจัยป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ทั้งนี้ทุนสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าว โครงการจะให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่องทุกปีเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย โดยแบ่งตามหัวข้อการวิจัยในเบื้องต้น ดังนี้ * หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid Deposition) จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภูให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เป็นต้น * หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมพัฒนาที่ดินและสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวกับการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ โดยให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่องตามขอบเขตการศึกษาวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้สถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยการตกสะสมและกรมพัฒนาที่ดิน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	- สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าบริเวณพื้นที่ตอนในของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภูให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวตรวจสอบและร่วมกันกำหนดมาตรการเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
7. **การคมนาคมขนส่ง**	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. **การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00-8.00 น. และช่วงค่ำเวลา 19.00-20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. **การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม**	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอและกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการ โดยมีการหน่วงน้ำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหน่วงน้ำจำนวน 10 บ่อ ที่มีความจุโดยรวม 860,510 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะให้ดำเนินการระบายภายหลังฝนหยุดตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมอัตราการไหลไม่ให้กระทบต่อชุมชนด้านท้ายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้หรือหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ริมคลองภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 58/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบป้องกันดินพังตามความเหมาะสมด้านอุทกวิทยาและการวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock Rip Rap, Sand Bag + Geo-textile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบสลายพลังงาน เช่น ฝายแบบขั้นบันได เป็นต้น เพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำและป้องกันการกัดเซาะตลิ่งด้านท้ายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการขุดลอกห้วยมาบปูด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีหน้าตัดทางน้ำขยายใหญ่เพิ่มมากขึ้นซึ่งจะทำให้ระดับน้ำมีค่าลดลงและเป็นการเพิ่มความจุของคลองมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ	- ห้วยมาบปู	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอผลการศึกษาด้านการระบายน้ำให้ประชาชนที่เดือดร้อนจากปัญหาน้ำท่วมบริเวณฝายน้ำล้นและท่อลอดบริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำของห้วยมาบปู พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การปรับปรุงสันฝายและท่อลอด การทำประตูน้ำกั้นเพื่อควบคุมการระบายน้ำหรือตามความต้องการของชุมชน เป็นต้น โดยสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงท่อลอดถนนและฝายกั้นน้ำให้หน่วยงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานท้องถิ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย	1) **มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**			
	- ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะ 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดที่พื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) **กากอุตสาหกรรม**			
	- กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 60/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาเอกสารการขนส่งแจ้งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา			
	- รวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) มาตรการอื่น ๆ			
	- กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลายหรือการใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้ง อยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 63/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสียรวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- รถขนส่งกากของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ	- พื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	- พื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่มตัวแทนสถานประกอบโดยรอบและกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ ภาพถ่าย สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการ เกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดและไม่นับรวมกำนันผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียดดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษามาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และไม่นับรวมกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 12 ท่าน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นหรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นจำนวน 5 ท่าน (3) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด			

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้ (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (3) ให้ข้อมูลคำแนะนำและข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน			

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 68/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 3) การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือการอื่นๆ เช่น การประชาคม และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือกประธานและรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน 4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์มีดังนี้			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รบการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลงและให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(5) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 5) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรงบประมาณจาก<u>บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</u> โดยหักเงินร้อยละ 0.1 จากยอดขายในแต่ละปีมามอบให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นงบประมาณประจำปีในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชยและกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการของคณะกรรมการฯ ต่อไป			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่งและจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับคนเข้ามาทำงานนั้น หากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้วให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสาร และเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 2) และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะการทำงาน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น โดยมีการแปรผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบโดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบหากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- โครงการจะจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการและโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงานแล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในการกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน * ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานเพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงาน ที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ * จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และ กนอ. โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ * ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร * ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี • Portable Table Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. • อุปกรณ์เคมีดับเพลิง • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ * แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดิบและถังพักน้ำประปา	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวถนนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปีเพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าว ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หก ล้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมีและจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)**	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อสม. ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสารอากาศ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้การให้บริการโครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัย หรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)**	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 564.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ * กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดสลับฟันปลาโดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสมทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการหรือเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นที่ติดกับตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมมีความกว้าง 30 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการที่ติดกับห้วยมาบปูและพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ส่วนที่ติดกับพื้นที่สาธารณูปโภคมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับพื้นที่ว่างเอกชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษาและให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น * กำจัดวัชพืชโดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆ โคนต้นระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร * มีการยกร่องทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืชทุกๆ 3 เดือน * ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่งเมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสางขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายโครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	- การรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบสปริงเกอร์ตั้งเวลารดน้ำซึ่งมีอัตราการไหล 1 ลูกบาศก์เมตร/หัว/ชั่วโมง มีรัศมีครอบคลุมประมาณ 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ขนาด 200 ตารางเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำบิด A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง A5 : วัดช่องลม A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน และเดือนกันยายน-ธันวาคม	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L90	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี N3 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....

(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 84/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. **คมนาคมขนส่ง** - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง หมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำบิด A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง A5 : วัดช่องลม A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน และเดือนกันยายน-ธันวาคม	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ดังนี้ * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมหรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ความเร็วและทิศทางลม * อุณหภูมิ * ความดันอากาศ * ความชื้นสัมพัทธ์			
- รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารอากาศ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยมาบปู โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO_3-N, NH_3-N และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr^{6+}, Hg, Cu, Zn และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 5) S1 : ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ S2 : ห้วยมาบปู ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : ห้วยมาบปูหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr^{6+}, Hg, Cu, Zn, Ni, Al, Mn, As และ Fe	- ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ทุกแห่ง ที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 87/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3. **คุณภาพดิน** - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดิน (ความลึก 30 เซนติเมตร) กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไป	- กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L90	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี N3 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ติดตามตรวจสอบชนิดการกระจายและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทุก 2 ปี หากพบว่าความหลากชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ รัศมี 5 กิโลเมตร	- ศึกษาทุก 2 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และ/หรือสถาบันการศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- ศึกษาต่อเนื่องและรายงานผลในรอบ 2 ปี 4 ปี และ 8 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าและระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาติดตามด้านการตกสะสมของมลสารอากาศ เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อทรัพยากรดินและน้ำ หากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดังกล่าว โครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยอย่างเคร่งครัด			
6. **คมนาคมขนส่ง** - สำรวจปริมาณการจราจรและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. **ปริมาณน้ำใช้** - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงาน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. **ขยะและกากอุตสาหกรรม** - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปีทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐานและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 92/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** - ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมและจัดทำระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA
WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 94/101

ENVI WORK CO., LTD.

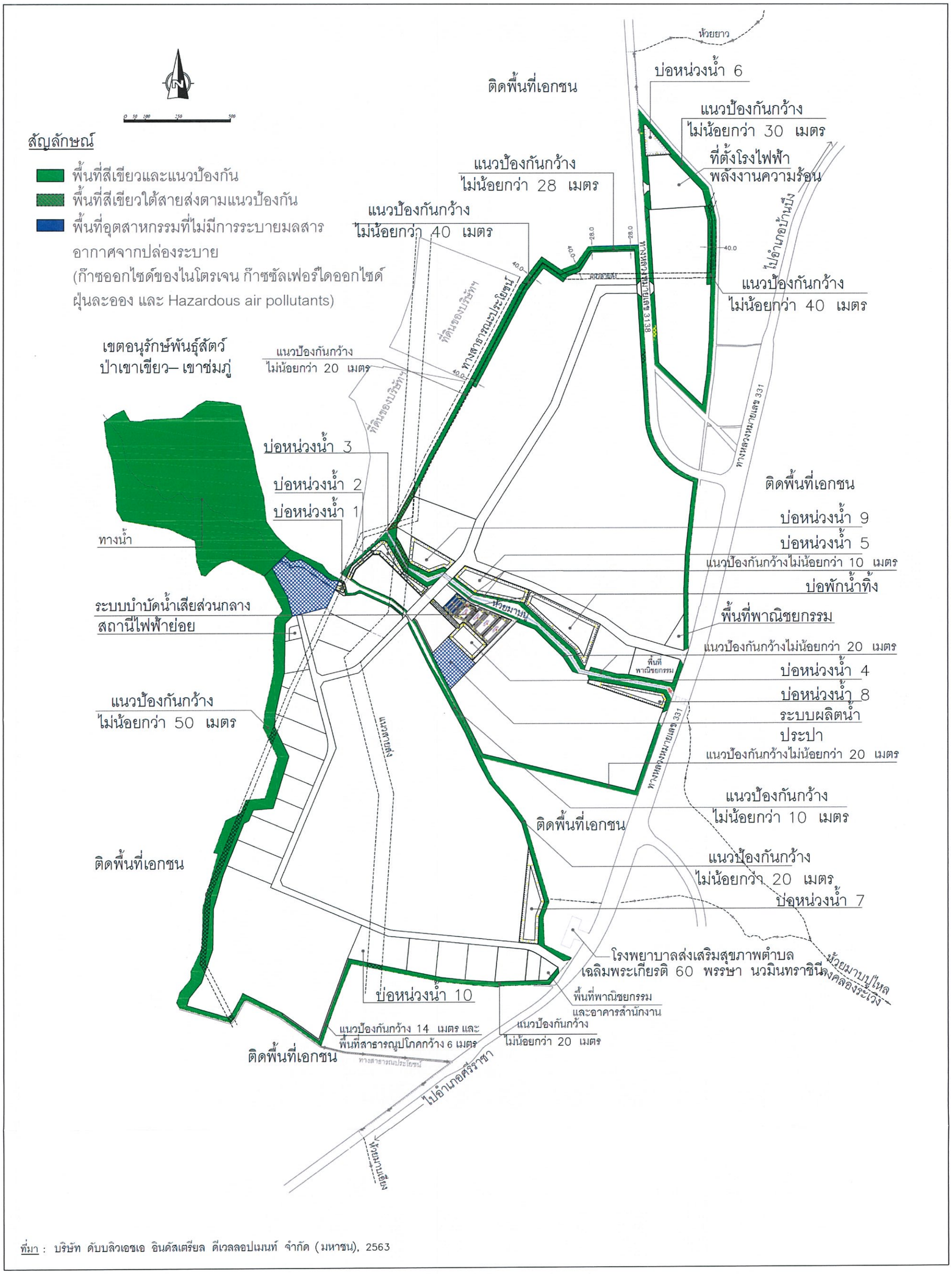
ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น			

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 1 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 2 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 3 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 4 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 5 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 6 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 7 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 8 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 9 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 10 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 11 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 12 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 13 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 14 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 15 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 16 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 17 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 18 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 19 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 20 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 21 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 22 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 23 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 24 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 25 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 26 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 27 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 28 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 29 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 30 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 31 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 32 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 33 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 34 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 35 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 36 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 37 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 38 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 39 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 40 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 41 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 42 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 43 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 44 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 45 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 46 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 47 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 48 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 49 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 50 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 51 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 52 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 53 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 54 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 55 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 56 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 57 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 58 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 59 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 60 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 61 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 62 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 63 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 64 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 65 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 66 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 67 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 68 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 69 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 70 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 71 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 72 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 73 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 74 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 75 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 76 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 77 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 78 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 79 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 80 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 81 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 82 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 83 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 84 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 85 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 86 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 87 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 88 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 89 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 90 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 91 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 92 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 93 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 94 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 95 ระบบการจัดการน้ำเสียชั้นที่ 96	บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด (มหาชน) WHA Industrial Development Public Company Limited บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	101/96	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือเปลี่ยนชนิดเชื้อเพลิง	ผู้จัดการโรงงาน (นายสมัพันธ์ อัศนีย์) ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน ผู้ตรวจสอบ (นายวีระชัย ธีรนุชัยกุล) ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 1 ถึง 96 ENVI WORK CO., LTD. บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1 ที่ตั้งโรงไฟฟ้าและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ

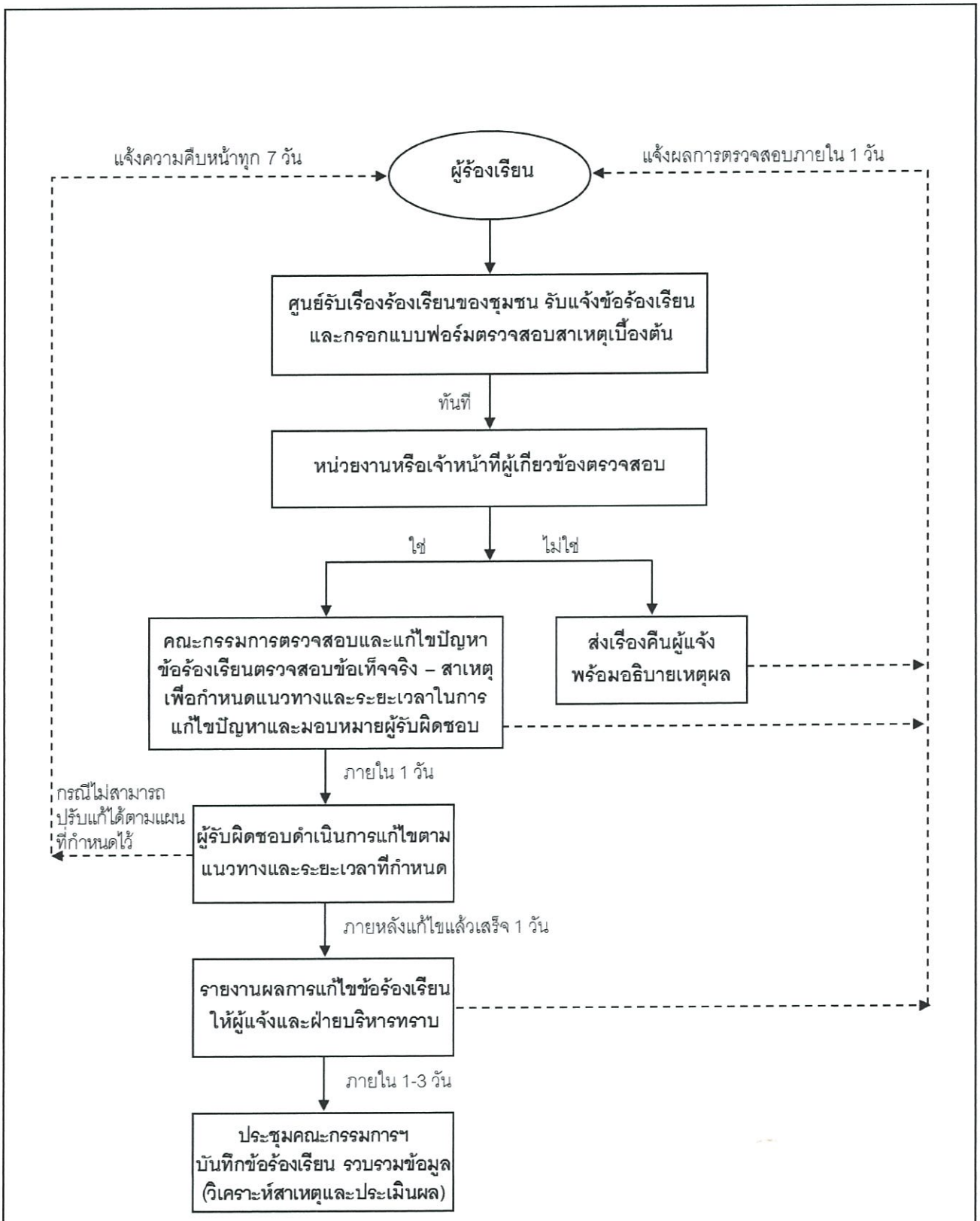
ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 97/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563



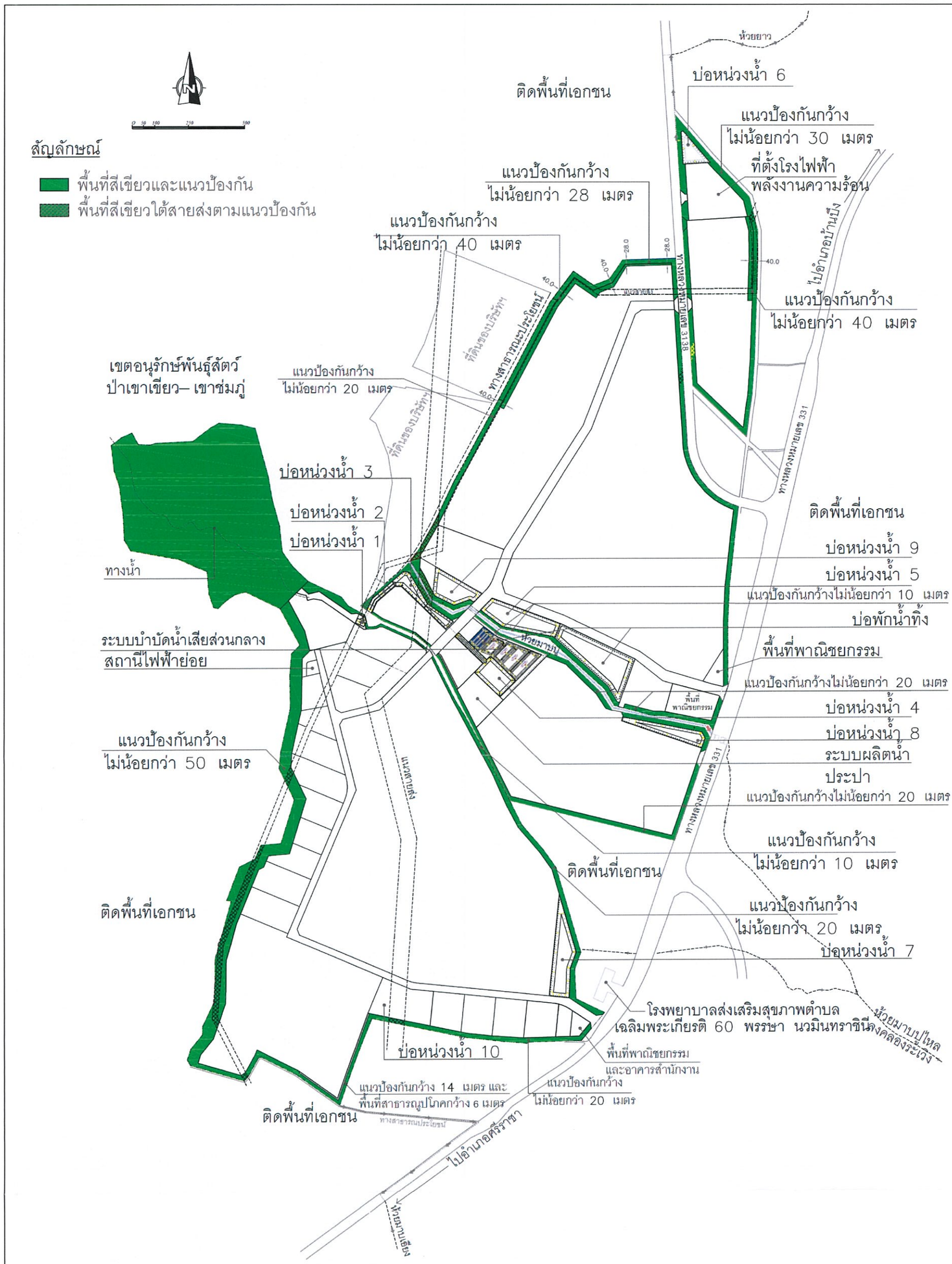
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

รับรองจำนวนหน้า 98/101

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 3 ผังพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

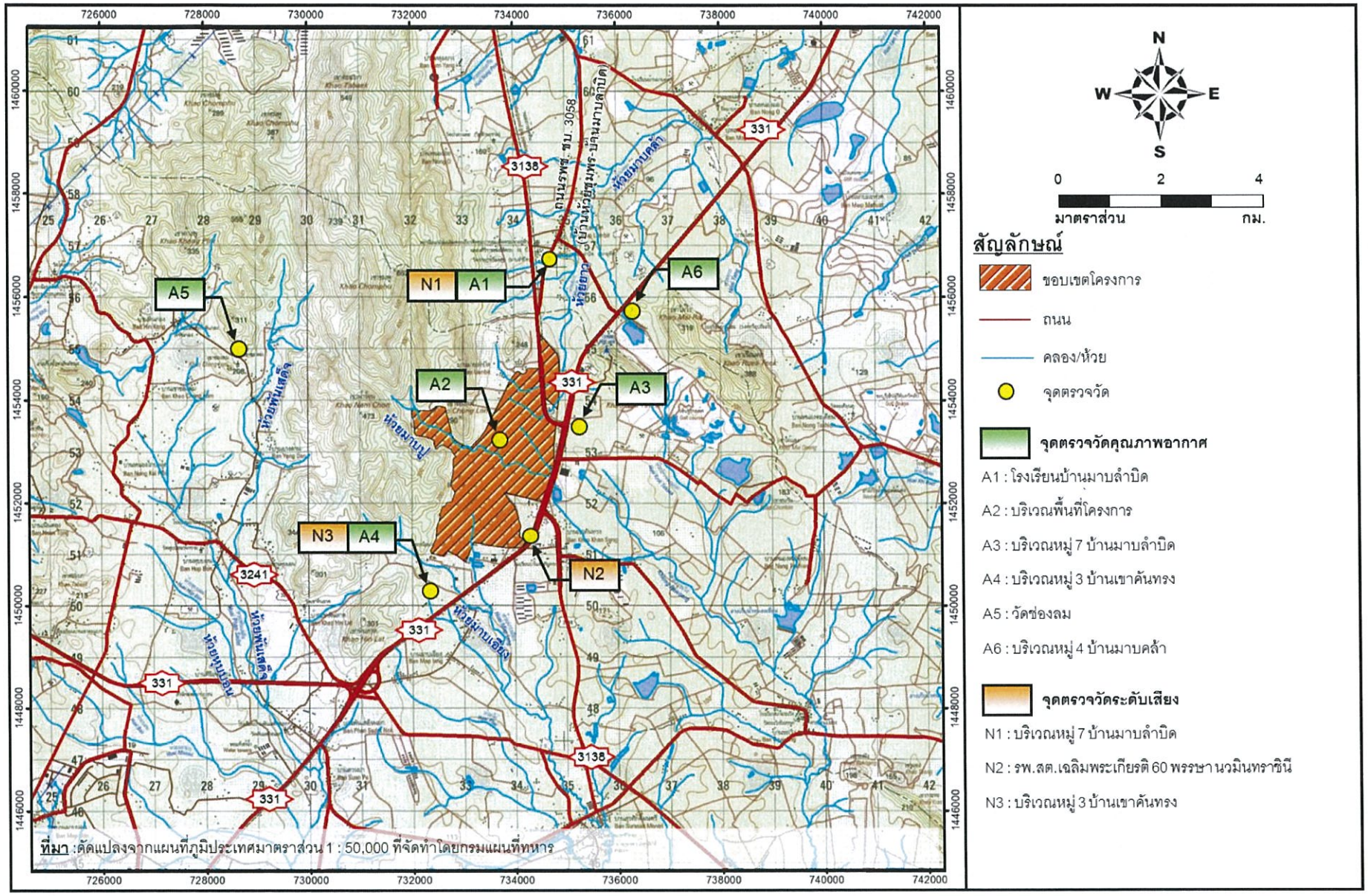
ลงนาม .....
(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 99/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

ลงนาม .....

(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2563

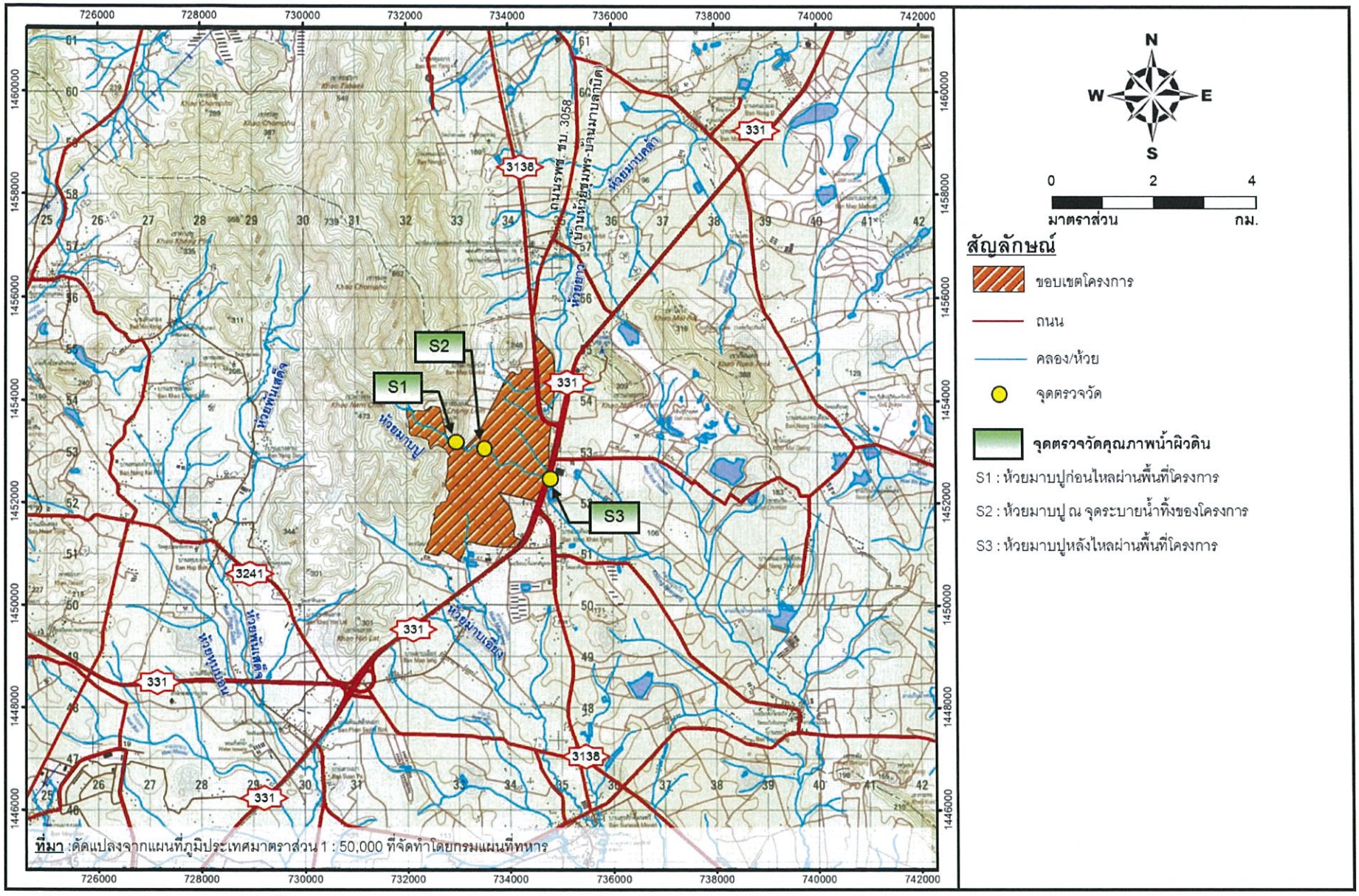
WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 100/101

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงนาม .....

(นายสุวัชร์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2563

WHA Industrial Development Public Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 101/101

ลงนาม .....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

สารบัญ **หน้า**

จดหมายนำส่ง
การมอบอำนาจ
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ
บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ
แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานฯ
ใบอนุญาตการจัดทำรายงานฯ
สารบัญ **ก**
สารบัญรูป **ค**
สารบัญตาราง **ง**

1. บทนำ
1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน 1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) 1-5
1.3 วัตถุประสงค์ของรายงานฯ 1-6
1.4 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1-6
1.5 กฎหมาย นโยบายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง 1-8
1.6 แผนการดำเนินโครงการ 1-16

2. การเปลี่ยนรายละเอียดโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 การเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ 2-1
2.2 ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่ 2-12

3. ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม 3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ 3-2
3.2.2 ระดับเสียงทั่วไป 3-9
3.2.3 คุณภาพน้ำ 3-12
3.2.4 คุณภาพดิน 3-22

สารบัญ **หน้า**

4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ 5-1

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1

5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการและผู้รับผิดชอบ

ภาคผนวก ข หนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด

ภาคผนวก ค มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.1-2	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบปัจจุบัน	1-3
1.4-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและเขตพื้นที่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา	1-7
2.2-1	ผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน	2-13
2.2-2	ผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-14
2.2-3	ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลง	2-16
2.2-4	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 เพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและปรับลดพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม	2-17
2.2-5	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 2 เพิ่มพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมและปรับลดพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2-18
3.2.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.2.2-1	จุดตรวจวัดระดับเสียง	3-10
3.2.3.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
3.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพดิน	3-23
รูปที่ 1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ	5-97
รูปที่ 2	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	5-98
รูปที่ 3	ผังพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน	5-99
รูปที่ 4	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง	5-100
รูปที่ 5	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	5-101

สารบัญตาราง

ตารางที่	สารบัญตาราง	หน้า
1.1-1	รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา	1-4
1.5-1	พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ	1-8
1.5-2	รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	1-11
2.1-1	รายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-2
2.2-1	สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2	2-15
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-4
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-5
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-6
3.2.1-4	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-7
3.2.1-5	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-8
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-11
3.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ในช่วงปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2562	3-13
3.2.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ในช่วงปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2562	3-15
3.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)	3-18
3.2.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบปู ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)	3-19
3.2.3.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบปูหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)	3-21
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2562	3-24
4.1-1	รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-2
5.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	5-2
5.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	5-23

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	5-84
5.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	5-86

บทที่ 1

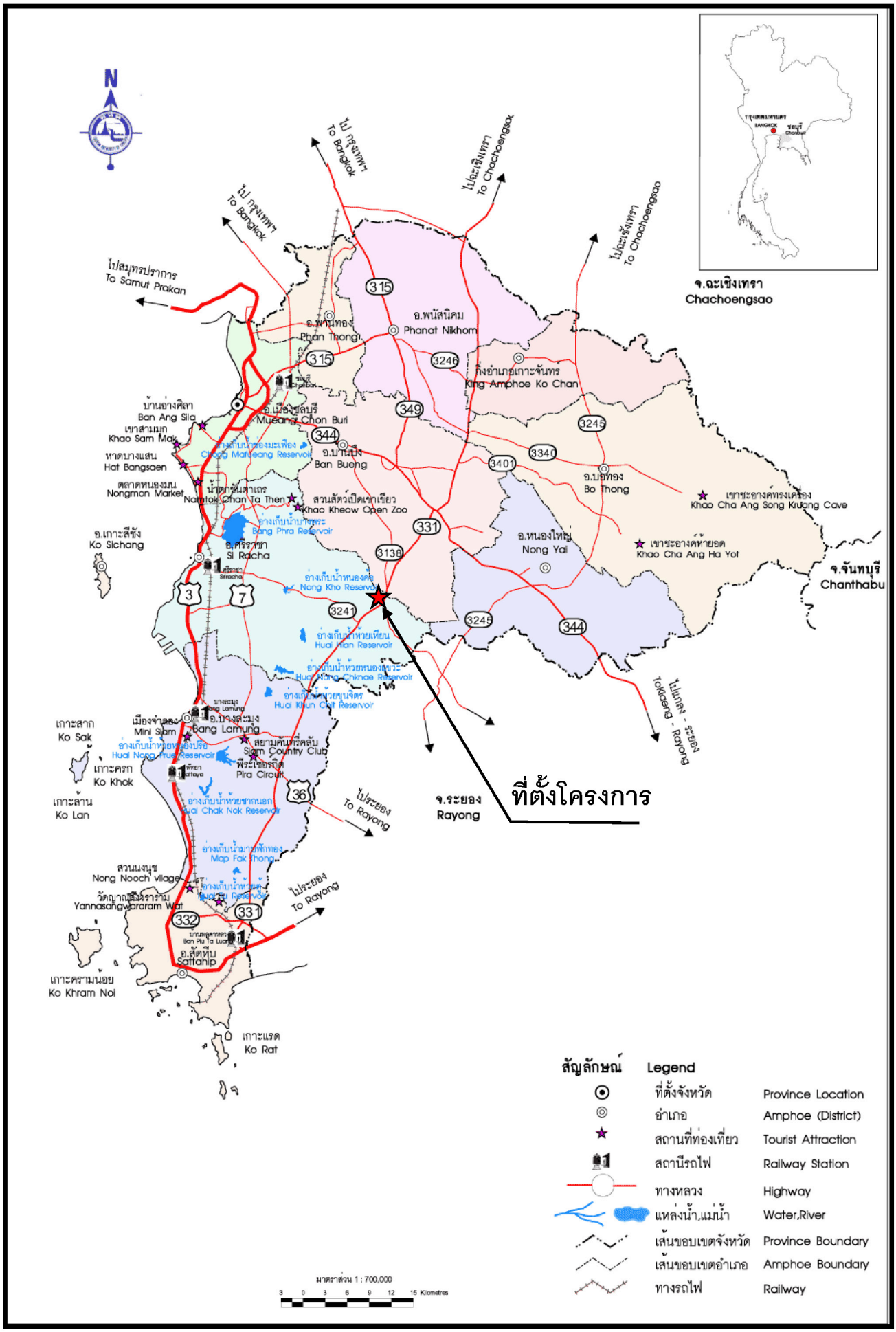
บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

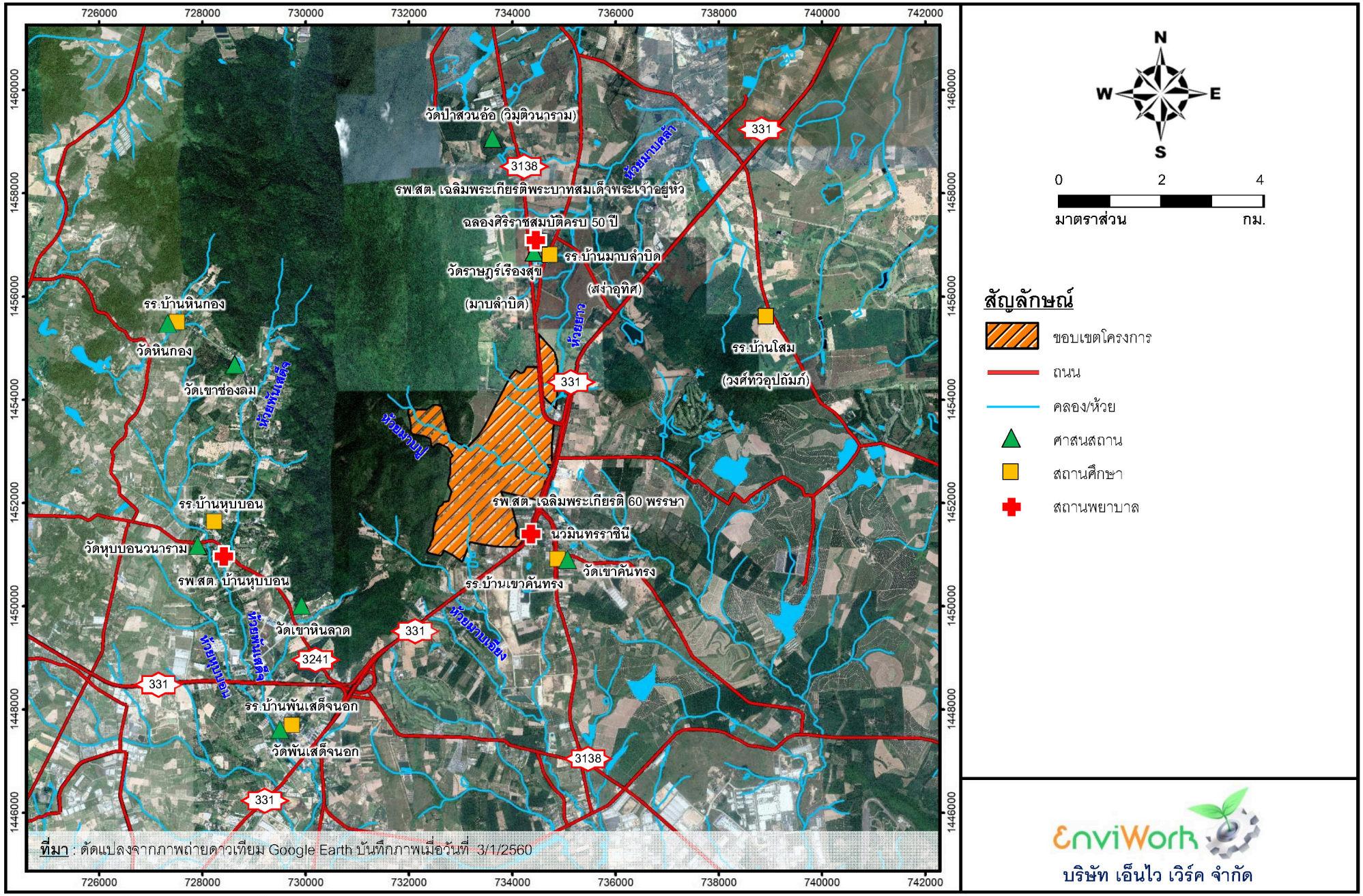
1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2[1/] (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการปัจจุบัน" แทน) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) ตั้งอยู่ในเขตตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 1.1-1 และรูปที่ 1.1-2) ทั้งนี้โครงการปัจจุบันเริ่มพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 โดยโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6343 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ปัจจุบันมีพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 2,576.07 ไร่ พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม 24.29 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภค 355.09 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 581.28 ไร่ ทั้งนี้ลักษณะโครงการจัดเป็นนิคมอุตสาหกรรมเบาที่เหมาะกับอุตสาหกรรมประเภทชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม สำหรับรายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

<u>หมายเหตุ</u>: [1/]เมื่อปี พ.ศ.2562 ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อและบริษัทผู้รับผิดชอบจาก "นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งรับผิดชอบโดยบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด" เป็น "นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งรับผิดชอบโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)" (เอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการและผู้รับผิดชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)



<u>รูปที่ 1.1-1</u> ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.1-2 **ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบปัจจุบัน**

ตารางที่ 1.1-1
รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา

ช่วงเวลา	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
2 มิถุนายน 2558	วพ 0504/2586 (ภาคผนวก ข-1)	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 มีพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่	- ปี พ.ศ. 2562 ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อและบริษัทผู้รับผิดชอบจาก *"นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งรับผิดชอบโดยบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด"* เป็น *"นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งรับผิดชอบโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)"* (เอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการและผู้รับผิดชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)
7 ตุลาคม 2559	อก 5104.3.2/4942 (ภาคผนวก ข-2)	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1) โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ 1) การขอปรับปรุงผังแม่บทโดยการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์โดยการลดขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป เพื่อนำไปเพิ่มเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกันด้านทิศเหนือ พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ถนนทางเข้าพื้นที่พาณิชยกรรม และ 2) การขอปรับปรุงค่าควบคุมของอุณหภูมิของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางซึ่งยังคงเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 โดยการดำเนินการดังกล่าวไม่ทำให้พื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ มีพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่	
16 มีนาคม 2563	อก 5102.2.3/822 (ภาคผนวก ข-3)	- บริษัทฯ มีการขอปรับปรุงผังแม่บทโดยการนำพื้นที่ที่คาดว่าจะนำไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาพัฒนาเป็นถนนภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการในอนาคต โดยการดำเนินการดังกล่าวไม่ทำให้พื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ มีพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว	

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ คือ การขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 1 บริเวณ เนื่องจากผู้ประกอบการที่ตั้งโรงงานอยู่บริเวณดังกล่าวมีความประสงค์ที่จะขยายพื้นที่โรงงานเพิ่มเติม รวมถึงโครงการเองก็มีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรมในบริเวณที่มีการสลับพื้นที่กันด้วยเช่นกัน ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องแผนการพัฒนาของโครงการและตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าในปัจจุบัน บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะขอสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 5 ไร่ กับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 5 ไร่ (ปัจจุบันพื้นที่ที่จะสลับการใช้ประโยชน์ยังเป็นพื้นที่ว่างเปล่า) (รายละเอียดจะนำเสนอในบทที่ 2) โดยการดำเนินการข้างต้นยังคงมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันมีขนาดพื้นที่คงเดิม อีกทั้งไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 3,536.73 ไร่ สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านความปลอดภัย โดยยังคงเทียบเท่ากับที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม ทั้งนี้เมื่อพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น ได้กำหนดให้โครงการที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ด้วยเหตุผลและประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงข้างต้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาและเป็นบริษัทที่มีสิทธิในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ภายใต้ชื่อ ***"รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)"*** เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของรายงานฯ

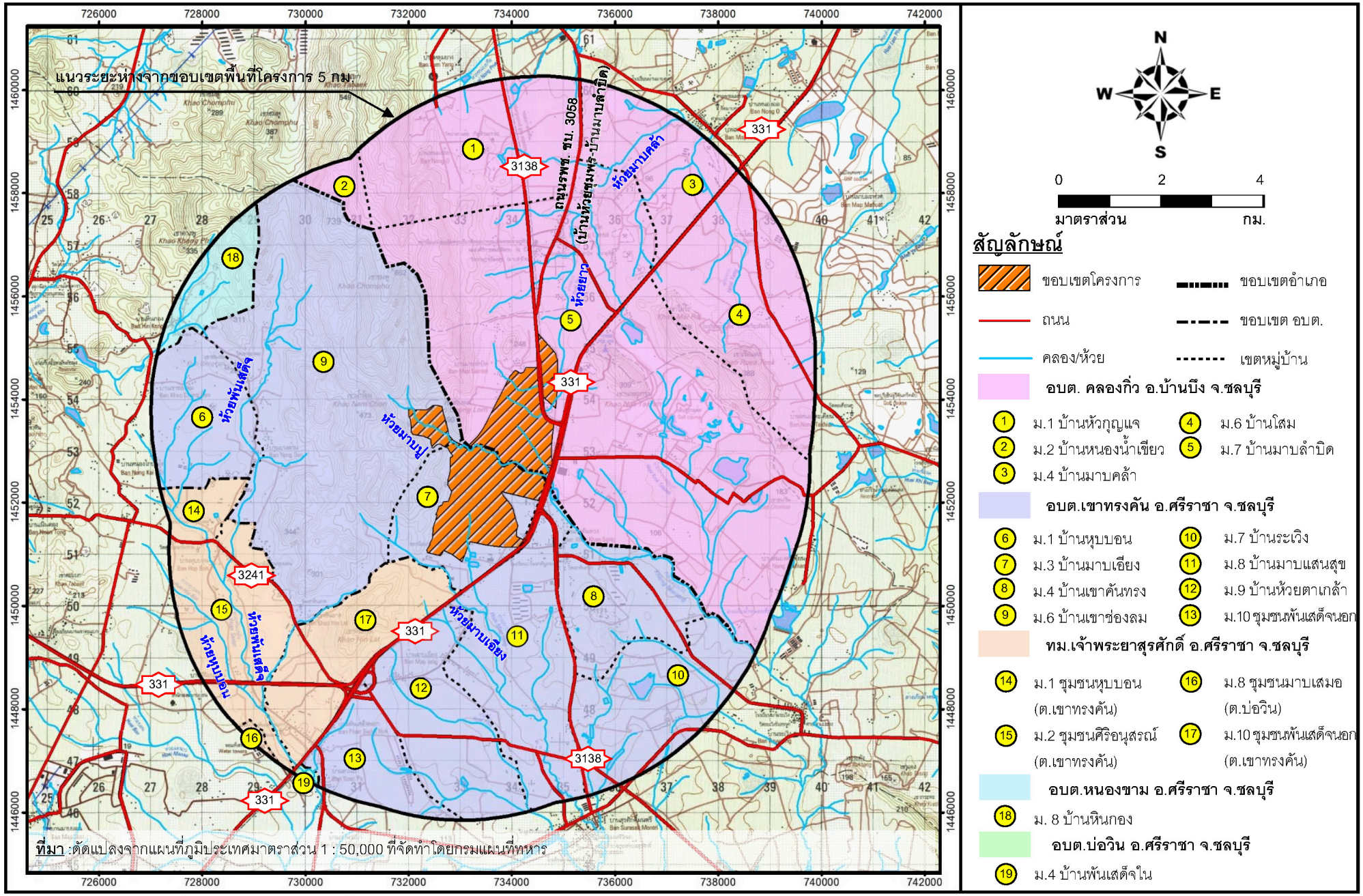
1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2) ตรวจสอบความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

3) เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

1.4 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาสำหรับประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดขอบเขตการศึกษาพื้นที่รอบที่ตั้งภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโครงการ ทั้งนี้หากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีประเด็นใดที่มีแนวโน้มส่งผลกระทบเกินขอบเขตการศึกษาข้างต้นจะศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้ผลกระทบข้างต้นด้วย สำหรับขอบเขตพื้นที่ศึกษาแบ่งตามขอบเขตการปกครองต่างๆ แสดงดังรูปที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 **ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและเขตพื้นที่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา**

1.5 กฎหมาย นโยบายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1 และ ตารางที่ 1.5-2

ตารางที่ 1.5-1
พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อควบคุมทิศทางการขยายตัวของเมือง ที่อยู่อาศัยของประชาชน โรงงาน และการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์ ซึ่งท้ายที่สุดจะส่งผลให้เมือง เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมมีการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว
2. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 3. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	เป็นกฎหมายหลักในด้านสิ่งแวดล้อมของการควบคุมกิจการต่างๆ ในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยมีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและการลดมลพิษ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติหากเกิดความเสียหาย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
4. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 5. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562	เป็นกฎหมายหลักของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีการกำหนดรายละเอียดการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม การประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม การควบคุมดำเนินงานให้ผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ที่ดินเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด การอนุญาต และข้อห้ามต่างๆ ในการดำเนินกิจการในนิคม เป็นต้น
6. พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ.2550	หมวดที่ 1 มาตรา 11 บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิร้องขอให้มีการประเมินและมีสิทธิร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากนโยบายสาธารณะ บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิได้รับข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐก่อนการอนุญาตหรือดำเนินโครงการ หรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของตนหรือของชุมชนและแสดงความเห็นของตนในเรื่องดังกล่าว

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
7. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	เป็นกฎหมายที่ใช้ควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
8. พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมและจัดระเบียบการขนส่งทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ประหยัดและปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถเพื่อการขนส่งจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งเสียก่อน และสำหรับตัวรถตลอดจนการใช้งานและการขับขี่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย
9. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 10. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562	กฎหมายที่บัญญัติถึงสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง โดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงานและการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร
11. พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542	เป็นกฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อไฟไหม้ที่จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
12. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
13. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	เป็นกฎหมายคุ้มครองลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิ์ได้รับเงินทดแทนด้วยการกำหนดให้นายจ้างจ่ายเงินให้บุคคลดังกล่าวเมื่อลูกจ้างได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือตาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการทำงานให้แก่นายจ้าง
14. พระราชบัญญัติ การจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการจัดสรรที่ดิน การขออนุญาตจัดสรรที่ดิน การดำเนินการจัดสรรที่ดิน การบำรุงรักษาสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะภายในพื้นที่ที่มีการจัดสรรที่ดิน

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
15. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ การกำหนดลุ่มน้ำโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาพร้อมทั้งให้มีคณะกรรมการลุ่มน้ำประจำลุ่มน้ำนั้น
16. พระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561	เป็นกฎหมายเพื่อให้การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกให้เป็นระบบโดยสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการประกอบพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงทันสมัย สร้างนวัตกรรมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการกำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดินอย่างเหมาะสมกับสภาพและศักยภาพของพื้นที่โดยสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน และจัดทำโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคที่มีประสิทธิภาพ มีความต่อเนื่อง ประชาชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวกและเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบโดยสมบูรณ์

ตารางที่ 1.5-2
รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
1. **มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)
2. **มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป**	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540) 2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ. 2540)
3. **มาตรฐานระดับเสียงรบกวน**	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) 3) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)
4. **มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน**	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537)
5. **มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน**	1) กฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2559) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน 4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
6. **มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง**	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) 2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
7. **การจัดการกากของเสียอันตราย**	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (พ.ศ. 2547) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2561)
8. **การป้องกันและระงับอัคคีภัย**	1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษา และการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552) 3) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555) 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556)
9. **การตรวจสุขภาพพนักงาน**	1) กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจให้แก่พนักงานตรวจแรงงาน (พ.ศ. 2547) 2) ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2552)
10. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ**	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
11. **การคมนาคมขนส่ง**	1) ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2544) 2) ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2546) 4) กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558) 5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559) 6) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558)
12. **ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย**	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) 2) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2551) 3) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2553) 4) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ (พ.ศ. 2562) 5) ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (พ.ศ. 2549) 6) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2552) 7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) 8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง (พ.ศ. 2554)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. **ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)**	9) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554) 10) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) 11) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) 12) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2551) 13) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2553) 14) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ (พ.ศ. 2562) 15) ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (พ.ศ. 2549) 16) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2552) 17) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) 18) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง (พ.ศ. 2554) 19) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554) 20) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. **ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)**	21) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) 22) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) 23) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558) 24) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) 25) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) 26) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
13. **การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 2) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555) 3) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2557) 4) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) 5) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (พ.ศ. 2562) 6) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี (พ.ศ. 2557)

1.6 แผนการดำเนินโครงการ

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 5 ไร่ กับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ซึ่งปัจจุบันยังเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องและตอบสนองต่อความต้องการและสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ทันทีหากได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้เรียบร้อยแล้ว

บทที่ 2

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการปัจจุบันเป็น “นิคมอุตสาหกรรม” ซึ่งเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและมีการจัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับหรือให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยโครงการปัจจุบันได้มีการจัดสรรพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะเป็นการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 1 บริเวณ เนื่องจากผู้ประกอบการที่ตั้งโรงงานอยู่บริเวณดังกล่าวมีความประสงค์จะขยายพื้นที่โรงงานเพิ่มเติม รวมถึงโครงการเองก็มีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรมในบริเวณที่มีการสลับพื้นที่กันด้วยเช่นกัน ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการและตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าในปัจจุบัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 5 ไร่ กับพื้นที่พาณิชยกรรมประมาณ 5 ไร่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวข้างต้นไม่ทำให้ขนาดของพื้นที่ของโครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 3,536.73 ไร่ สำหรับข้อมูลรายละเอียดโครงการด้านต่างๆ เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1

รายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	**เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**	
1. **ที่ตั้งโครงการ**	- โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ตั้งอยู่บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 หลักกิโลเมตร 78-81 ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในเขตตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 96 กิโลเมตร หรือห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง 30 กิโลเมตร ห่างจากท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด 53 กิโลเมตร และห่างจากท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ 75 กิโลเมตร	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 1 บริเวณ เพื่อให้สอดคล้องและตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าในปัจจุบัน รวมถึงโครงการเองก็จะมีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรมในบริเวณที่มีการสลับพื้นที่ด้วยเช่นกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะขอสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 5 ไร่ กับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 5 ไร่ (ปัจจุบันพื้นที่ที่จะสลับการใช้ประโยชน์ยังเป็นพื้นที่ว่างเปล่า) โดยการดำเนินการข้างต้นยังคงมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันมีขนาดพื้นที่คงเดิม อีกทั้งไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 3,536.73 ไร่ แต่จะส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษของโครงการเนื่องจากโครงการมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเมื่อเทียบกับการจัดสรรพื้นที่เดิม
2. **ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่**	- โครงการมีขนาดพื้นที่โดยรวมประมาณ 3,536.73 ไร่ โดยมีสัดส่วนการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการดังนี้ 1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** มีพื้นที่โดยรวม 2,576.07 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 72.84 ของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 : พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 2,560.06 ไร่ ส่วนที่ 2 : พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับผลิตน้ำประปา 16.01 ไร่ 2) **พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม** มีพื้นที่โดยรวม 24.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.69 ของพื้นที่โครงการ 3) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค** มีพื้นที่โดยรวม 355.09 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.04 ของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 : ระบบถนนและระบบระบายน้ำ 174.78 ไร่ ส่วนที่ 2 : สถานีไฟฟ้าย่อย 2.04 ไร่ ส่วนที่ 3 : ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อพักน้ำทิ้ง 17.63 ไร่ ส่วนที่ 4 : บ่อหน่วงน้ำฝน 147.44 ไร่ ส่วนที่ 5 : พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่วางระบบท่อส่งน้ำประปา ไฟฟ้า เป็นต้น 13.20 ไร่ 4) **พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน** มีพื้นที่โดยรวม 581.28 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.43 ของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 : พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 537.93 ไร่ ส่วนที่ 2 : พื้นที่สีเขียวใต้แนวสายส่งตามแนวป้องกัน 43.35 ไร่	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
3. **กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย**	- อุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วย 5 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้ 1) **อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์** เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในรถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องการประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุกขนาดเล็ก การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง ผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง 2) **อุตสาหกรรมประเภทอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า** เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงานลักษณะเป็น assembly line industrial plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์และการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมาประกอบกับโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเอง 3) **อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง** ธุรกิจก่อสร้างมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของโครงการด้วย 4) **อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย** ธุรกิจอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์มีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้นรวมทั้งเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอ ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย โดยอุตสาหกรรมผลิตโลหะ เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ และเหล็กแผ่นม้วน เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึด และการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนอกจากจะพิจารณาจาก ลักษณะของอุตสาหกรรมการผลิตที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการแล้ว โครงการยังพิจารณาถึง ศักยภาพและความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งมลสารหลักจากกิจกรรมของ กลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการด้วย และเพื่อให้การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โครงการมีการกำหนดมาตรการควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการตั้งแต่ขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือกและตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยกำหนดให้มีมาตรการทั่วไปเพื่อควบคุมดูแลโรงงาน นอกเหนือจากการกำหนดประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้ดังนี้ 1) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรบโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 2) คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เขามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ 3) โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	5) **อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม** โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่นอกเหนือจากกลุ่มอื่นๆ ที่กล่าวไว้ข้างต้นและเป็นอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซอุตสาหกรรม กิจการน้ำเพื่ออุตสาหกรรม กิจการไฟฟ้า อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น โดยมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำเสียทั่วไป (domestic waste) และขยะทั่วไป รวมถึงโรงงานอื่นๆ ที่มีระบบป้องกันมลสารและการเลือกใช้เทคโนโลยีต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ		ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. พิจารณาตามขั้นตอนการดำเนินการ 4) หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณาก่อนดำเนินการ 5) กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความ เหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว 6) กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้มีพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ 7) กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น
4. **กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง**	- อุตสาหกรรมบางประเภทจะเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารสูง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการควบคุมประเภทของอุตสาหกรรมดังกล่าว โครงการจึงได้มีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งขึ้น ประกอบด้วย 12 ประเภท ดังนี้ 1) **อุตสาหกรรมฟอกหนัง** เป็นอุตสาหกรรมขั้นกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมหนังและผลิตภัณฑ์หนัง ซึ่งการฟอกหนังเป็นการเปลี่ยนสภาพหนังดิบให้สามารถนำมาย้อมสีและตกแต่งหนังเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หนังต่างๆ ในกระบวนการผลิตนั้นสามารถทำได้ทั้งการใช้สารเคมีที่สังเคราะห์ขึ้นหรือสกัดได้จากธรรมชาติ โดยมลสารหลัก คือ น้ำเสียที่มีกลิ่นจากก๊าซไข่เน่าและเมอร์แคปแทนซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของอุตสาหกรรมประเภทนี้ 2) **อุตสาหกรรมฟอกย้อม** เป็นอุตสาหกรรมขั้นกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ ทำหน้าที่เปลี่ยนวัตถุดิบสิ่งทอจำพวกเส้นด้ายดิบและผ้าดิบให้กลายเป็นวัสดุสำเร็จรูปเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบของอุตสาหกรรมขั้นปลาย (ผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป) หรือจำหน่ายให้กับผู้บริโภคโดยตรง กระบวนการผลิตส่วนใหญ่เป็นกระบวนการทางเคมีที่ปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของเส้นใย โดยใช้สารเคมีและสีย้อมที่เหมาะสม และอาศัยน้ำเป็นตัวกลาง อุตสาหกรรมประเภทนี้จึงจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก รวมถึงพลังงานและเชื้อเพลิงสำหรับการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสูง โดยเฉพาะน้ำเสีย	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	3) **อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก** เป็นอุตสาหกรรมขั้นต้นในกลุ่มอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ ทำหน้าที่ฟอกเยื่อไม้ให้เป็นเยื่อกระดาษเพื่อแปรรูปต่อไป โดยจัดเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีการใช้น้ำมากในกระบวนการผลิต นอกจากนี้การฟอกเยื่อจำเป็นต้องใช้สารเคมีในปริมาณมาก สำหรับมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำเสียที่มีสารเจือปนสูง และมีสีน้ำตาลหรือออกดำซึ่งเกิดจากลิกนินที่มีอยู่ในเนื้อไม้ 4) **อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง** ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานที่ซื้อวัตถุดิบมาจากต่างประเทศและน ามาผสมตามสูตรเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ มากกว่าที่จะเป็นโรงงานที่ผลิตสารเคมีขึ้นมาเอง ซึ่งในการผสมจะใช้ตัวทำละลายที่มีกลิ่น เพื่อให้ทราบว่าเป็นสารเคมีอันตราย ดังนั้น มลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นเรื่องกลิ่นและไอระเหยที่เกิดขึ้นจากการใช้ตัวทำละลาย 5) **อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท** ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานที่ซื้อวัตถุดิบมาจากต่างประเทศและนำมาผสมตามสูตรเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ มากกว่าที่จะเป็นโรงงานที่ผลิตสารเคมีขึ้นมาเอง ซึ่งในการผสมจะใช้ตัวท าละลายที่มีกลิ่น เพื่อให้ทราบว่าเป็นสารเคมีอันตราย ดังนั้นมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นเรื่องกลิ่นและไอระเหยที่เกิดขึ้นจากการใช้ตัวทำละลาย 6) **อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด** เป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่ต้องมีการขออนุญาตในการประกอบกิจการ และต้องมีการจัดทำรายงานการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง ทั้งนี้ ในการดำเนินการจำเป็นต้องมีการกำกับและดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 7) **อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต** เป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่ต้องมีการขออนุญาตในการประกอบกิจการ และต้องมีการจัดทำรายงานการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง ทั้งนี้ในการดำเนินการจำเป็นต้องมีการกำกับและดูแล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 8) **อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า** เป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่ต้องมีการขออนุญาตในการประกอบกิจการ และต้องมีการจัดทรายงานการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงทั้งนี้ ในการดำเนินการ จำเป็นต้องมีการกำกับและดูแล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 9) **อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว** ตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีสิ่งปนเปื้อนอยู่ เมื่อหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ จะก่อให้เกิดมลพิษสูง นอกจากนี้ ยังเป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่มีปัญหาเรื่องกลิ่น		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	10) **อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์** หลอดฟลูออเรสเซนต์มี ส่วนประกอบหลัก คือ แก้วส่วนที่เหลือประกอบด้วยขั้วหลอดทำจากอลูมิเนียม ผงฟอสเฟอร์สำหรับเคลือบผิวหลอด เพื่อให้เกิดการเรืองแสง นอกจากนี้ ภายในหลอดยังบรรจุด้วยสารปรอท ซึ่งเป็นสารอันตราย เนื่องจากมีจุดหลอมเหลวต่ำสามารถระเหย เป็นไอได้ง่าย อีกทั้งยังแขวนลอยอยู่ในอากาศได้นาน 11) **อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** ตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีสิ่งปนเปื้อนอยู่เมื่อหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ จะก่อให้เกิดมลพิษสูง นอกจากนี้ ยังเป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่มีปัญหาเรื่องกลิ่น 12) **อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก**		
5. **การจัดการใช้น้ำ**	(1) **ปริมาณความต้องการใช้น้ำ** โครงการมีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 16,215 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 5.92 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยแบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 10,715 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 5,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (2) **แหล่งน้ำใช้** รับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ โดยปัจจุบันโครงการได้ทำข้อตกลงร่วมกับอีสท์ วอเตอร์ในการส่งน้ำดิบให้แก่โครงการ ไม่เกิน 9 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี นอกจากนี้ โครงการมีการออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำประปาจำนวน 2 หน่วย ได้แก่ แต่ละหน่วยมีกำลังการผลิตน้ำประปา 12,000 และ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ รวมมีกำลังการผลิตน้ำประปา 18,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (หน่วยที่ 2 จะก่อสร้างเมื่อความต้องการน้ำใช้คิดเป็นร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตของหน่วยที่ 1) ทั้งนี้ในการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาจะมีบริษัทในเครือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เข้ามาดูแลและบริหารจัดการระบบ ส่วนระบบท่อต่างๆ ภายในระบบผลิตน้ำประปาจะดำเนินการก่อสร้างและออกแบบโดยโครงการ เพื่อสามารถบริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ	(1) **ปริมาณความต้องการใช้น้ำ** ปริมาณความต้องการใช้น้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (2) **แหล่งน้ำใช้** แหล่งน้ำใช้หรือน้ำดิบที่นำมาใช้ในโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	
6. **ระบบคมนาคมขนส่ง**	ถนนสายประธานของโครงการจะเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร มีช่องจราจรกว้าง 4 ช่อง ถนนสายรองประธานมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 25-30 เมตร มีผิวจราจรกว้าง 6-14 เมตร มีช่องจราจรจำนวน 2-4 ช่องจราจร	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	**เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**	
7. **ระบบระบายน้ำ**	โครงการจัดให้มีรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ต่างๆ เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่ด้วยอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 10 บ่อ ขนาดความจุรวม 897,774 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการในคาบ 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ รายละเอียดดังนี้ 1) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 มีความจุ 25,265 ลูกบาศก์เมตร 2) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 มีความจุ 10,095 ลูกบาศก์เมตร 3) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 3 มีความจุ 62,798 ลูกบาศก์เมตร 4) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4 มีความจุ 128,194 ลูกบาศก์เมตร 5) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 5 มีความจุ 190,530 ลูกบาศก์เมตร 6) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 6 มีความจุ 48,696 ลูกบาศก์เมตร 7) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 7 มีความจุ 99,928 ลูกบาศก์เมตร 8) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 8 มีความจุ 80,546 ลูกบาศก์เมตร 9) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 9 มีความจุ 140,877 ลูกบาศก์เมตร 10) บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 10 มีความจุ 110,845 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
8. **ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร**	นิคมฯ มีปริมาณความต้องการใช้ไฟรวม ประมาณ 160.45 เมกะวัตต์ โดยจัดเตรียมพื้นที่สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาดกำลังการผลิต 200 เมกะวัตต์ จำนวน 1 โรง ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีศักยภาพเพียงพอในการรองรับกิจกรรมของโครงการ ระบบโทรศัพท์ของโรงงานฯ ภายในโครงการ เจ้าของโรงงานจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการในพื้นที่ในการเดินระบบสายส่งโทรศัพท์ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ มีการติดตั้งสถานีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่และตู้โทรศัพท์สาธารณะภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการโดยทั่วไปอีกด้วย	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
9. **การจัดการน้ำเสีย**	(1) **ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** นิคมฯ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 8,572 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งน้ำเสียข้างต้นจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ดำเนินการโดยกลุ่มบริษัทในเครือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดจะแบ่งการใช้ประโยชน์ออกเป็น 2 ช่วง คือช่วงฤดูแล้งจะนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 3,451 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนาผ่านระบบท่อขนส่งประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนที่เหลืออีก 1,059 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงานภายในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้หรือล้างพื้น ส่วนช่วงฤดูฝนจะระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบปู	(1) **ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** - ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	**เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**	
	ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม จำนวน 1 โรง ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวไม่มีการปนเปื้อนในแง่บีโอดีหรือมลพิษอื่นๆ ซึ่งจะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งที่ดำเนินการโดยกลุ่มบริษัทในเครือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป (2) **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางถูกบริหารจัดการโดยบริษัทในเครือของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งถูกออกแบบเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Partial Mixing Aerated Lagoon โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนี้ กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ และระบายส่วนที่เหลือออกสู่รางสาธารณะ นอกจากนี้ ยังมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับการจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า นิคมฯ ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าฯ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนทำการระบายออกนอกโครงการลงสู่ห้วยมาบปู ส่วนบ่อที่ 2 มีขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉินที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เช่นกัน	(2) **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** - ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
10. **การจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม**	(1) **ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม** ประเภทของเสียและปริมาณของเสียแต่ละประเภท อ้างอิงตามเกณฑ์ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีรายละเอียดดังนี้ ก) ของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม มีปริมาณเกิดขึ้น 80 ตันต่อปี ข) กากอุตสาหกรรม มีปริมาณเกิดขึ้น 17,569 ตันต่อปี ค) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณเกิดขึ้น 264 ตันต่อปี (2) **การจัดการมูลฝอย** การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม โครงการได้มีการกำหนดทางเลือกในการจัดหาหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้เบื้องต้น คือ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัดหรือเอสเบค (ESBEC) แต่หากทางโครงการจะใช้หน่วยงานอื่นนอกเหนือจาก ESBEC จะต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โครงการจะต้องขออนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยก่อนเท่านั้น	(1) **ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม** - ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม (2) **การจัดการมูลฝอย** - ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	**เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**	
11. **การจัดการมลสารทางอากาศ**	แหล่งมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการและการควบคุมประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ (1) ปล่องระบายของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ 1 โรง โครงการควบคุมความสูงของปล่องระบายไม่น้อยกว่า 40 เมตร และควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่อง ดังนี้ (ก) ควบคุมฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที (ข) ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไม่เกิน 6 พีพีเอ็มหรือไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที (ค) ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที (2) พื้นที่อุตสาหกรรมภายในโครงการ กำหนดอัตราการระบายมลสารหลักของนิคมฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (ก) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.083 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.103 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.115 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.129 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.158 กก./ไร่/วัน (ข) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.266 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.366 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.506 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.606 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.704 กก./ไร่/วัน (ค) ฝุ่นละอองรวม (TPS) * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.109 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.134 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.181 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.222 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.282 กก./ไร่/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
12. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- นิคมฯ ได้กำหนดการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยทั่วไป ก) จัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ประจำโครงการ ข) ประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรม ค) ต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงาน ง) ตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจ จ) ที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติจริงในโรงงาน ฉ) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. ช) กำหนดให้โรงงานฯ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการมีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน การจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน การจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม เป็นต้น 2) อุปกรณ์ดับเพลิง ตามข้อกำหนดของ NFPA กนอ. และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
13. **พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน**	- นิคมฯ มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน ประมาณ 581.28 ไร่ มีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10-50 เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
14. **การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์** 14.1 **แผนประชาสัมพันธ์**	- โครงการจึงได้นำหลักเกณฑ์การพัฒนาพื้นที่รวมทั้งแผนมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ของนิคมอุตสาหกรรมในกลุ่มของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มาปรับใช้เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยการจัดให้มีคณะทำงาน/ผู้ประสานงาน เข้ามาดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่ โดยสามารถดำเนินการได้หลายรูปแบบและวิธีการ แต่มีจุดประสงค์เพื่อชี้ให้เห็นถึงข้อดีเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันของโครงการและชุมชนอย่างแท้จริง นอกเหนือจากการดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์แล้ว โครงการได้กำหนดแผนงานส่งเสริมให้มีกิจกรรมการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากร และโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ อาทิ กิจกรรมการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น และการมีส่วนในการผลักดันให้มีการร่วมกลุ่มกันระหว่างโรงงานภายในนิคมฯ และสนับสนุนกิจกรรมการประชุมของสมาชิกชมรมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้บริหารของทุกโรงงานได้ร่วมวางแผนนโยบายร่วมกันโดยเฉพาะทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อให้ตัวแทนระดับปฏิบัติการจากโรงงาน	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	โครงการปัจจุบัน	เมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
14.2 **การตรวจสอบติดตามด้านสิ่งแวดล้อม**	- โครงการได้กำหนดมาตรการให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด และไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชนเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
14.3 **การรับเรื่องร้องเรียน**	- โครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที กล่าวคือ ใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเองเมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการโดยทันที และประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน และแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติ	- ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	

ที่มา: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

2.2 ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่

โครงการปัจจุบันมีพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ขอสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 5 ไร่ กับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 5 ไร่ เพื่อให้สอดคล้องและตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าในปัจจุบัน สำหรับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่ทำให้ขนาดพื้นที่โครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป แต่ทำให้สัดส่วนการจัดสรรพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในบางกิจกรรมแตกต่างจากเดิมเล็กน้อย (ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังแม่บทในปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังรูปที่ 2.2-1 ถึงรูปที่ 2.2-2 ตามลำดับ ส่วนสัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมฯ ของโครงการปัจจุบันและหลังการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.2-1) สำหรับพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง แสดงดังรูปที่ 2.2-3 ถึงรูปที่ 2.2-5 มีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรม

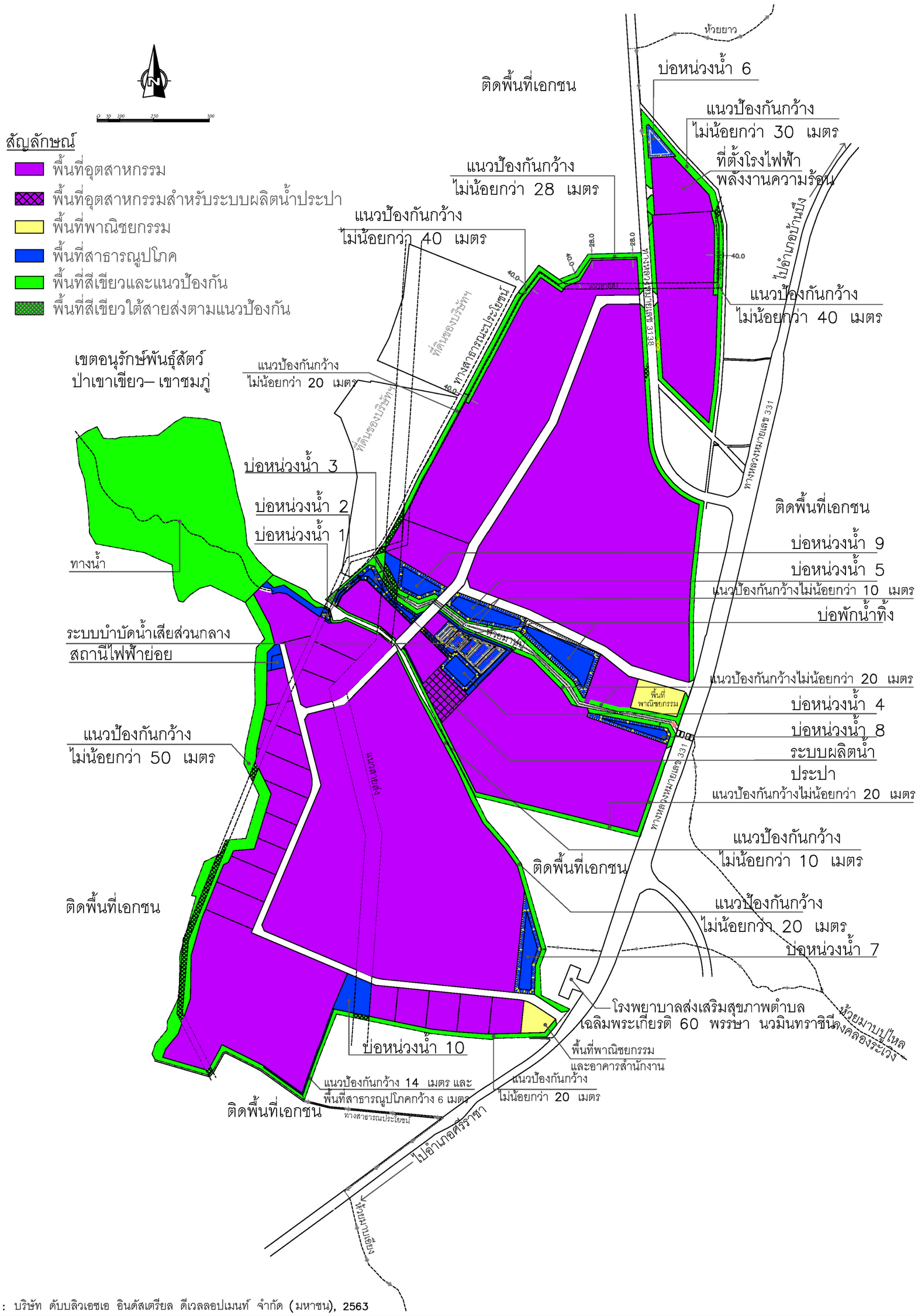
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้อุตสาหกรรมมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 2,576.07 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 72.84 ของพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามจะมีการเปลี่ยนแปลงและสลับการใช้ประโยชน์ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมกับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง อ้างถึงรูปที่ 2.2-3 และรูปที่ 2.2-4

2) พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 24.29 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.69 ของพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามจะมีการเปลี่ยนแปลงและสลับการใช้ประโยชน์ระหว่างพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมกับพื้นที่อุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง อ้างถึงรูปที่ 2.2-3 และรูปที่ 2.2-5 สำหรับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมจะถูกจัดสรรเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจบริการต่างๆ อันเนื่องมาจากอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการเป็นหลัก

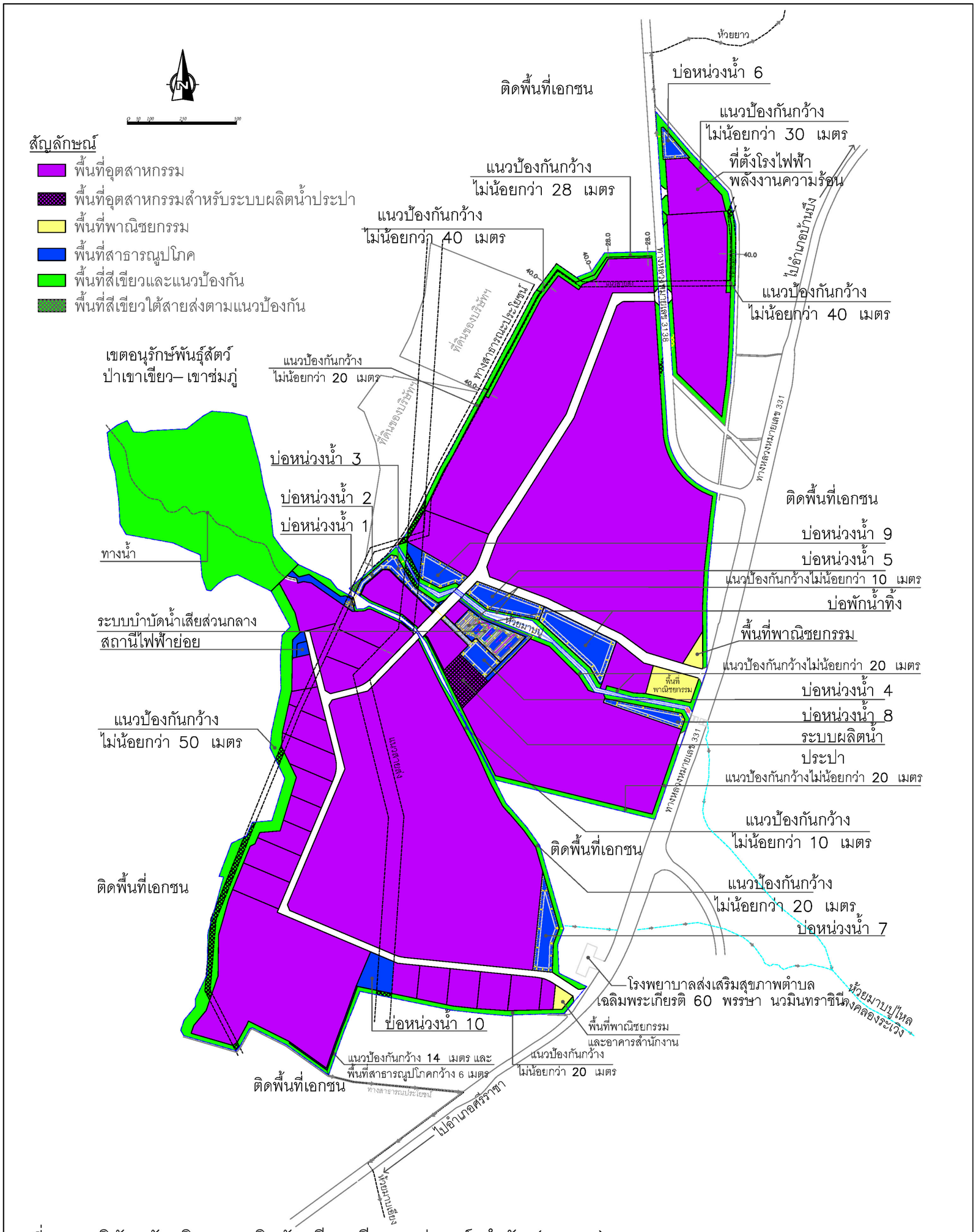
3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 355.09 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.04 ของพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคถูกจัดสรรเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการและพนักงานภายในโรงงานต่างๆ ประกอบด้วย ระบบถนน ระบบระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝน พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่วางระบบท่อส่งน้ำประปา ไฟฟ้า เป็นต้น



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.2-1 ผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.2-2 ผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 2.2-1

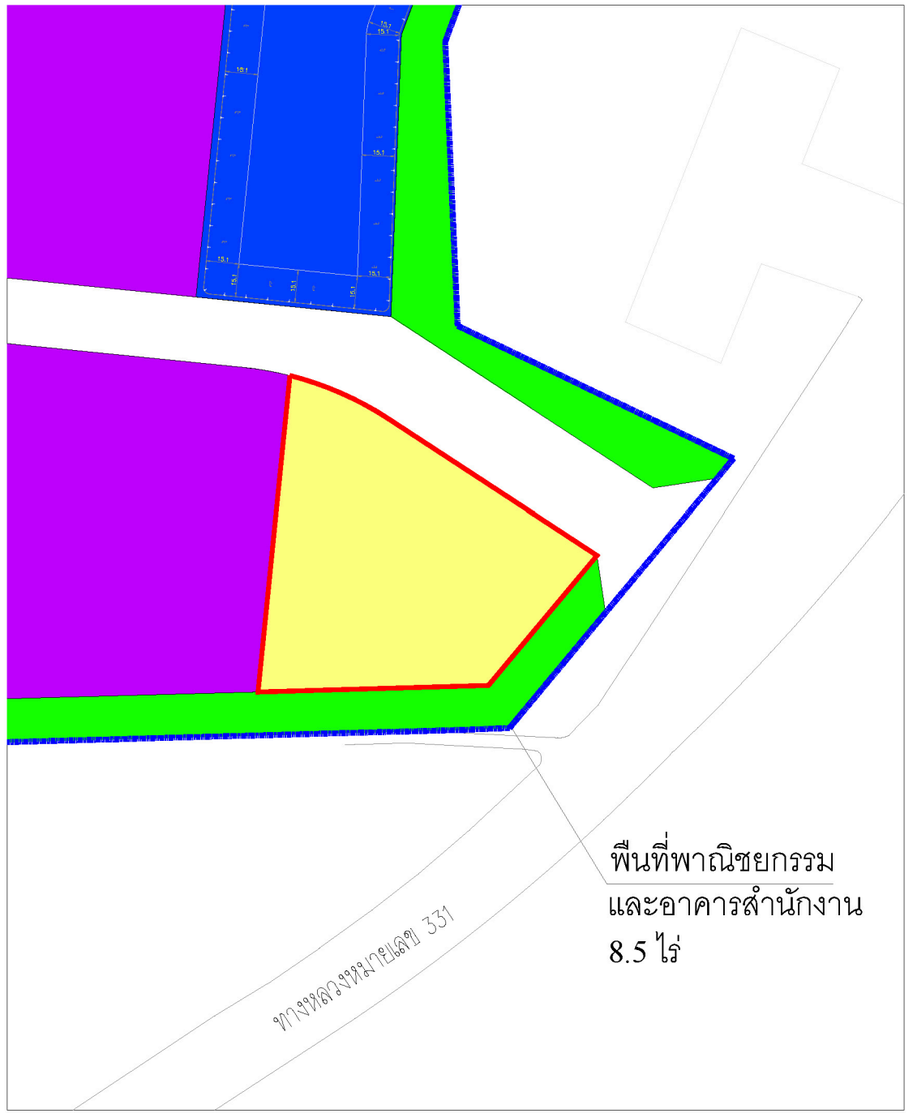
สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ผังแม่บทเดิมตาม EIA		ผังแม่บทหลังการปรับปรุง		การเปลี่ยนแปลง	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	บริเวณที่ 1 (อ้างถึงรูปที่ 2.2-3)	บริเวณที่ 2 (อ้างถึงรูปที่ 2.2-3)
1. **พื้นที่อุตสาหกรรม**	2,576.07	72.84	2,576.07	72.84	-	-
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2,560.06	72.39	2,560.06	72.39	+5.00	-5.00
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำประปา	16.01	0.45	16.01	0.45	-	-
2. **พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม**	24.29	0.69	24.29	0.69	-5.00	+5.00
3. **พื้นที่สาธารณูปโภค**	355.09	10.04	355.09	10.04	-	-
- ระบบถนน และระบบระบายน้ำ	174.78	4.94	174.78	4.94	-	-
- สถานีไฟฟ้าย่อย	2.04	0.06	2.04	0.06	-	-
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้ง	17.63	0.50	17.63	0.50		
- บ่อหน่วงน้ำฝน	147.44	4.17	147.44	4.17	-	-
- พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่วางระบบท่อส่งน้ำประปา ไฟฟ้า เป็นต้น	13.20	0.37	13.20	0.37	-	-
4. **พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน**	581.28	16.43	581.28	16.43	-	-
- พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน	537.93	15.21	537.93	15.21	-	-
- พื้นที่สีเขียวใต้แนวสายส่งตามแนวป้องกัน	43.35	1.22	43.35	1.22	-	-
รวม	3,536.73	100.00	3,536.73	100.00	-	-

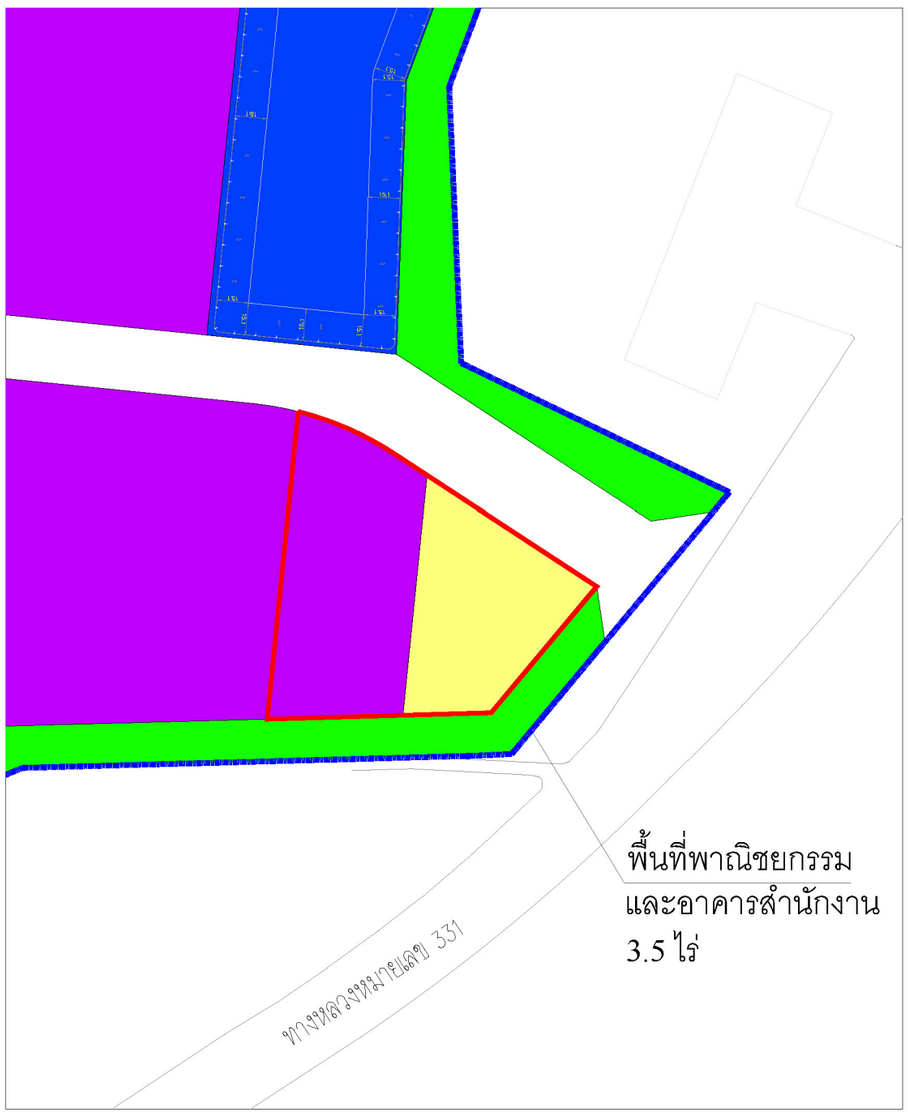
ที่มา: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.2-3 **ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลง**



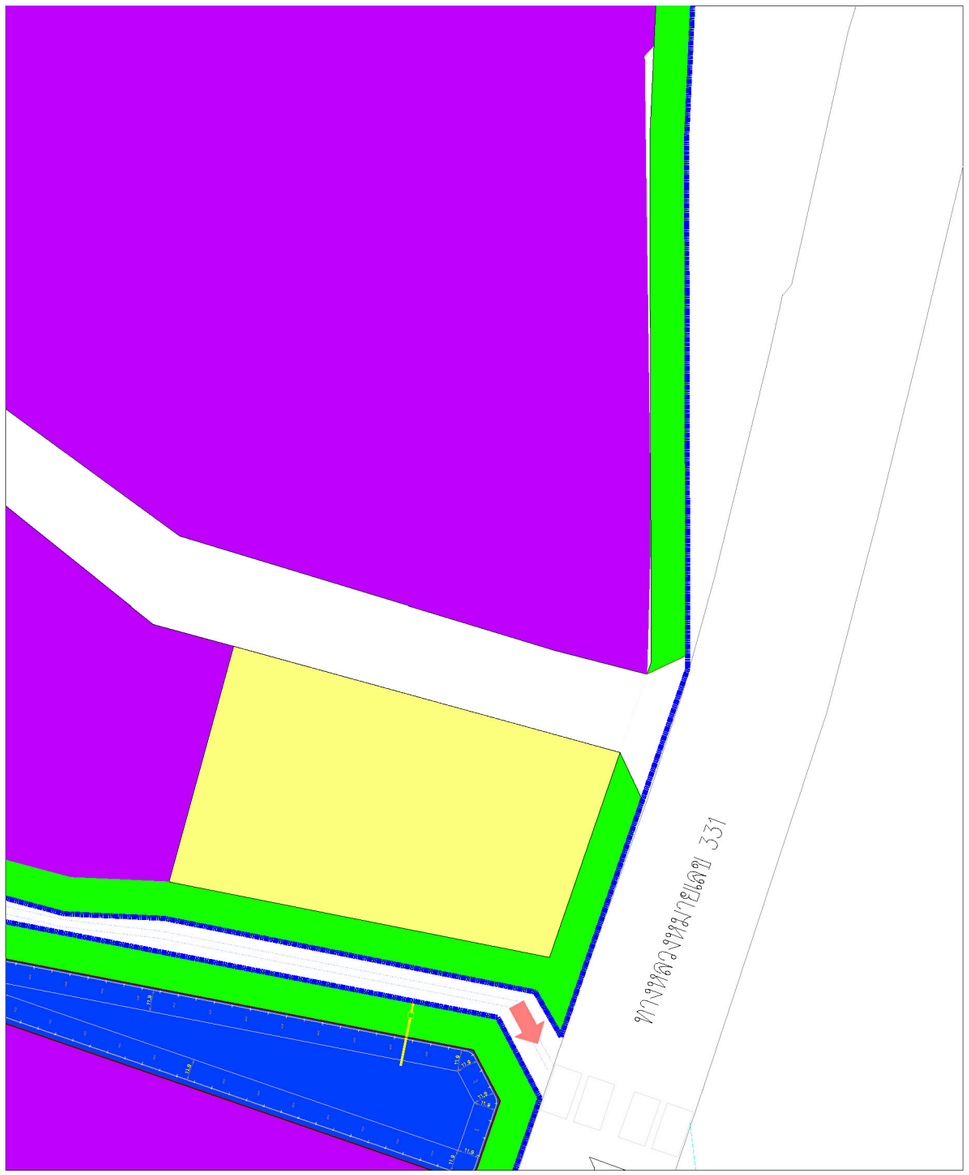
(ก) ปัจจุบัน



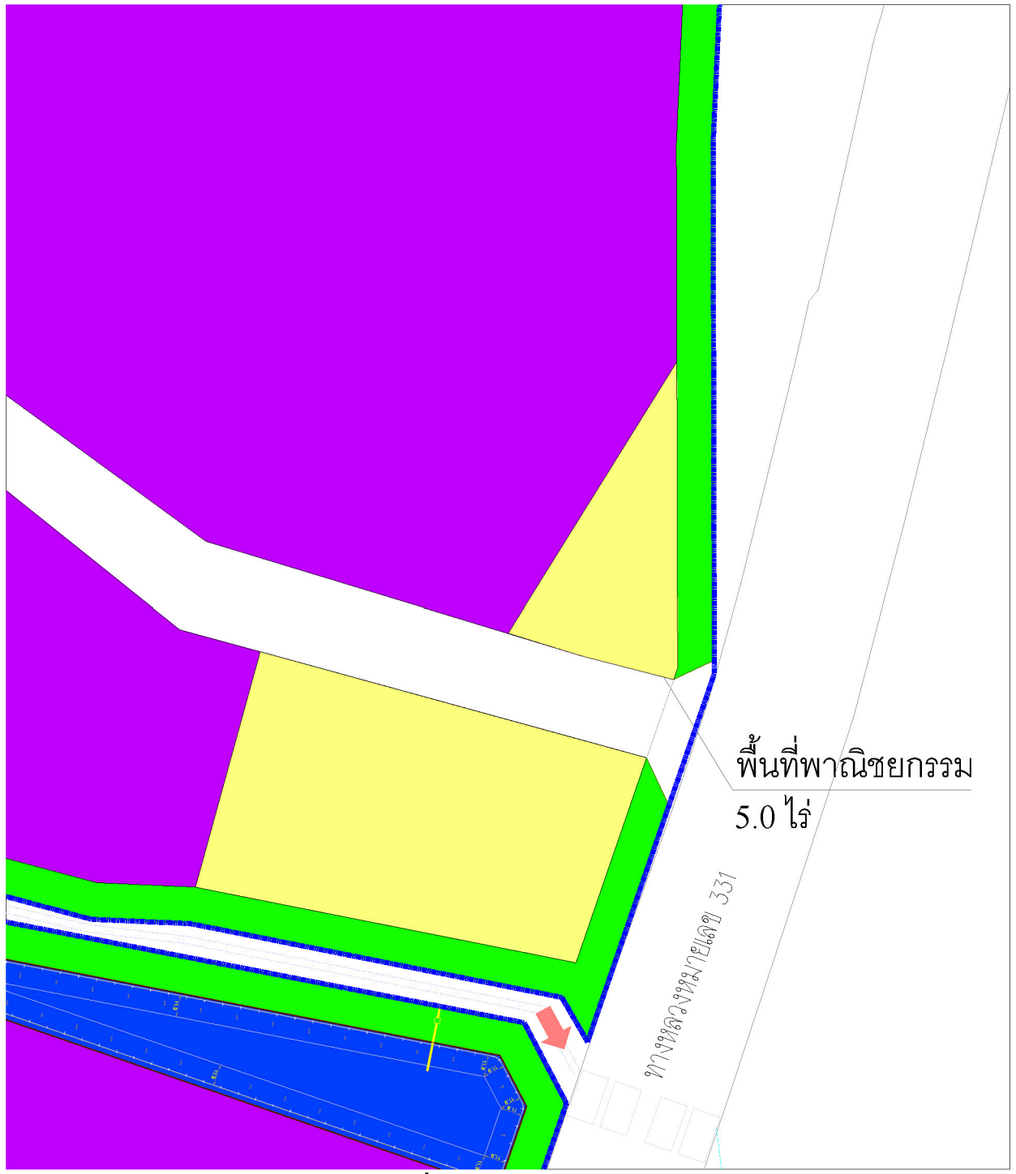
(ข) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.2-4 การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 เพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและปรับลดพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม



(ก) ปัจจุบัน



(ข) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.2-5 การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 2 เพิ่มพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมและปรับลดพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป

4) **พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ยังคงมีพื้นที่โดยรวม 581.28 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 16.43 ของพื้นที่โครงการ โดยที่โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยกำหนดไว้ในความกว้างไม่น้อยกว่า 10-20 เมตร โดยเลือกพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ เช่น ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก เป็นต้น

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

การดำเนินงานโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2558 มายึดถือปฏิบัติ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็นการนำเสนอข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในช่วงดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2560 – พ.ศ. 2562 ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ (2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.1 และ 3.2 ตามลำดับ) ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินการที่ผ่านมา พร้อมทั้งวิเคราะห์เพื่อทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาในช่วงดำเนินการ จะอ้างอิงข้อมูลจากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ผ่านมาแสดงดังภาคผนวก ค

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการปัจจุบันที่ผ่านมาได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียง 3) คุณภาพน้ำ และ 4) คุณภาพดิน ซึ่งสามารถสรุปผลโดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการระหว่าง พ.ศ. 2560 – พ.ศ. 2562 มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

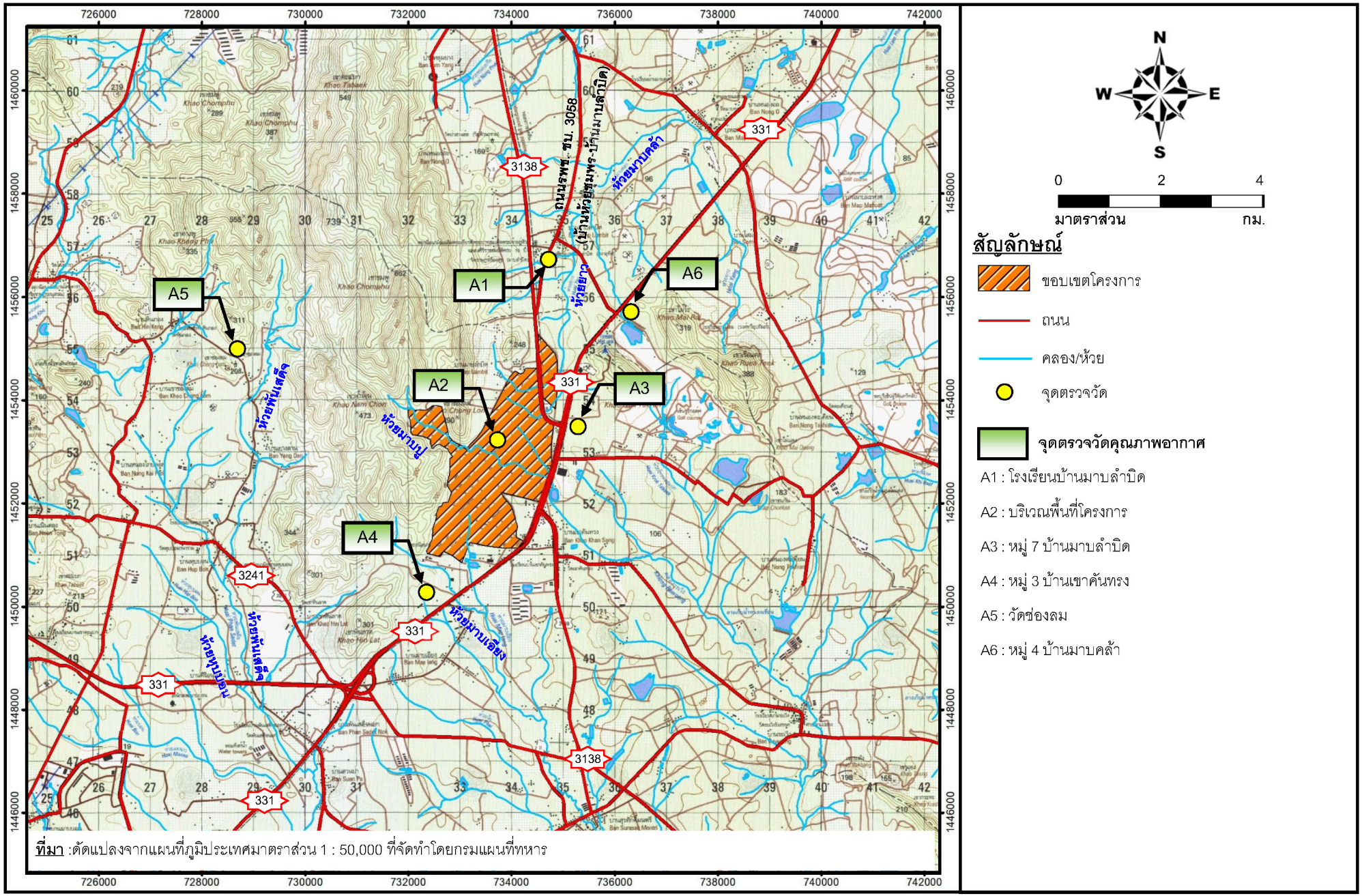
มาตรการฯ ของโครงการได้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (1) โรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1) (2) บริเวณพื้นที่โรงการ (A2) (3) หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3) (4) หมู่ 3 เขาคันทรง (A4) (5) วัดช่องลม (A5) และ (6) หมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6) (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในช่วง พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562 (แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 - ตารางที่ 3.2.1-5) มีรายละเอียดดังนี้

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-1) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 18 – 184 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 55.76 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 10 - 83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 69.17 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-3) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.5-137.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 17.65 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-4) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.9-35.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 11.73 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



ที่มา :ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 3.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		โรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3)	หมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	วัดช่องลม (A5)	หมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
พ.ศ. 2560	ม.ค. – มิ.ย.	63-95	66-97	48-87	57-84	59-106	101-184
	ก.ค. – ธ.ค.	38-74	46-81	19-75	24-73	23-55	54-108
พ.ศ. 2561	ม.ค. – มิ.ย.	38-74	22-40	18-37	23-36	26-34	20-39
	ก.ค. – ธ.ค.	31-98	25-128	32-73	25-72	22-66	41-173
พ.ศ. 2562	ม.ค. – มิ.ย.	37-69	35-72	32-75	49-86	39-82	28-112
	ก.ค. – ธ.ค.	46-115	49-62	38-62	50-87	39-80	84-175
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		**31-115**	**22-128**	**18-87**	**23-87**	**22-106**	**20-184**
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		**18-184**					
มาตรฐาน[1/]		330					

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอซเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอซเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		โรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3)	หมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	วัดช่องลม (A5)	หมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
พ.ศ. 2560	ม.ค. – มิ.ย.	36-57	27-36	27-43	34-47	32-53	48-83
	ก.ค. – ธ.ค.	19-50	29-65	20-44	21-51	16-42	31-55
พ.ศ. 2561	ม.ค. – มิ.ย.	19-50	18-25	22-57	36-51	17-23	27-74
	ก.ค. – ธ.ค.	19-58	12-43	18-47	23-47	10-38	24-76
พ.ศ. 2562	ม.ค. – มิ.ย.	25-50	31-64	27-46	24-43	20-43	21-57
	ก.ค. – ธ.ค.	34-53	16-30	24-31	22-36	16-26	34-76
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		**19-58**	**12-65**	**18-57**	**21-51**	**10-53**	**21-83**
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		**10-83**					
มาตรฐาน[1/]		120					

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-3

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		โรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3)	หมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	วัดช่องลม (A5)	หมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
พ.ศ. 2560	ม.ค. – มิ.ย.	2.6-10.5	2.6-18.3	2.6-10.5	2.6-15.7	2.6-10.5	2.6-15.7
	ก.ค. – ธ.ค.	2.6-35.1	7.6-15.7	0.8-30.1	2.1-6.8	2.6-25.4	6.3-21.2
พ.ศ. 2561	ม.ค. – มิ.ย.	11.0-24.6	20.7-30.1	6.3-24.6	14.4-19.9	3.4-17.0	8.1-28.8
	ก.ค. – ธ.ค.	6.3-11.8	13.1-14.4	0.8-53.4	4.7-104.2	41.9-51.0	69.1-137.7
พ.ศ. 2562	ม.ค. – มิ.ย.	3.4-8.9	4.7-16.5	15.2-23.3	10.2-21.2	8.1-28.8	0.5-11.8
	ก.ค. – ธ.ค.	14.4-23.3	15.2-20.7	7.6-12.3	3.4-15.7	6.3-9.7	3.4-24.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		**2.6-35.1**	**2.6-30.1**	**0.8-53.4**	**2.1-104.2**	**2.6-51.0**	**0.5-137.7**
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		0.5-137.7					
มาตรฐาน[1/]		780					

หมายเหตุ: [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-4

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		โรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3)	หมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	วัดช่องลม (A5)	หมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
พ.ศ. 2560	ม.ค. – มิ.ย.	<3.0-3.0	8.0	<3.0	3.0-5.0	<3.0-3.0	3.0-5.0
	ก.ค. – ธ.ค.	2.5-7.2	3.4-4.4	1.3-5.0	0.9-1.4	1.6-4.1	2.7-4.3
พ.ศ. 2561	ม.ค. – มิ.ย.	7.5-7.9	8.2-11.0	4.4-5.6	6.4-7.1	3.8-6.5	5.6-7.2
	ก.ค. – ธ.ค.	2.3-3.2	5.1-5.4	6.0-9.4	29.7-35.2	16.4-19.5	27.7-28.6
พ.ศ. 2562	ม.ค. – มิ.ย.	1.3-7.5	7.0-11.0	6.1-7.0	5.0-6.8	3.3-5.5	1.5-2.2
	ก.ค. – ธ.ค.	6.9-7.5	5.9-6.9	3.1-3.7	3.5-4.5	2.7-2.9	1.9-3.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		**1.3-7.9**	**7.0-11.0**	**1.3-9.4**	**0.9-35.2**	**1.6-19.5**	**1.5-28.6**
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		0.9-35.2					
มาตรฐาน[1/]		300					

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-5

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		โรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3)	หมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	วัดช่องลม (A5)	หมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
พ.ศ. 2560	ม.ค. – มิ.ย.	7.5-15.1	13.2-15.1	7.5-13.2	11.3-24.5	9.4-13.2	9.4-13.2
	ก.ค. – ธ.ค.	11.3-13.2	5.6-9.4	5.6-26.3	11.3-22.6	9.4-13.2	5.6-11.3
พ.ศ. 2561	ม.ค. – มิ.ย.	9.4-13.2	9.4-13.2	22.6-30.1	7.5-16.9	3.8-7.5	18.8-26.3
	ก.ค. – ธ.ค.	3.8-11.3	1.9-3.8	1.9-3.8	1.9-3.8	1.9-3.8	18.8-30.1
พ.ศ. 2562	ม.ค. – มิ.ย.	7.5-16.9	13.2-20.7	3.8-15.1	15.1-20.7	26.3-39.5	11.3-16.9
	ก.ค. – ธ.ค.	13.2-26.3	5.6-11.3	3.8-9.4	7.5-15.1	1.9-7.5	7.5-11.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		**3.8-26.3**	**1.9-20.7**	**1.9-30.1**	**1.9-24.5**	**1.9-39.5**	**5.6-30.1**
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		**1.9-39.5**					
มาตรฐาน[1/]		-					

หมายเหตุ: [1/] ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนด

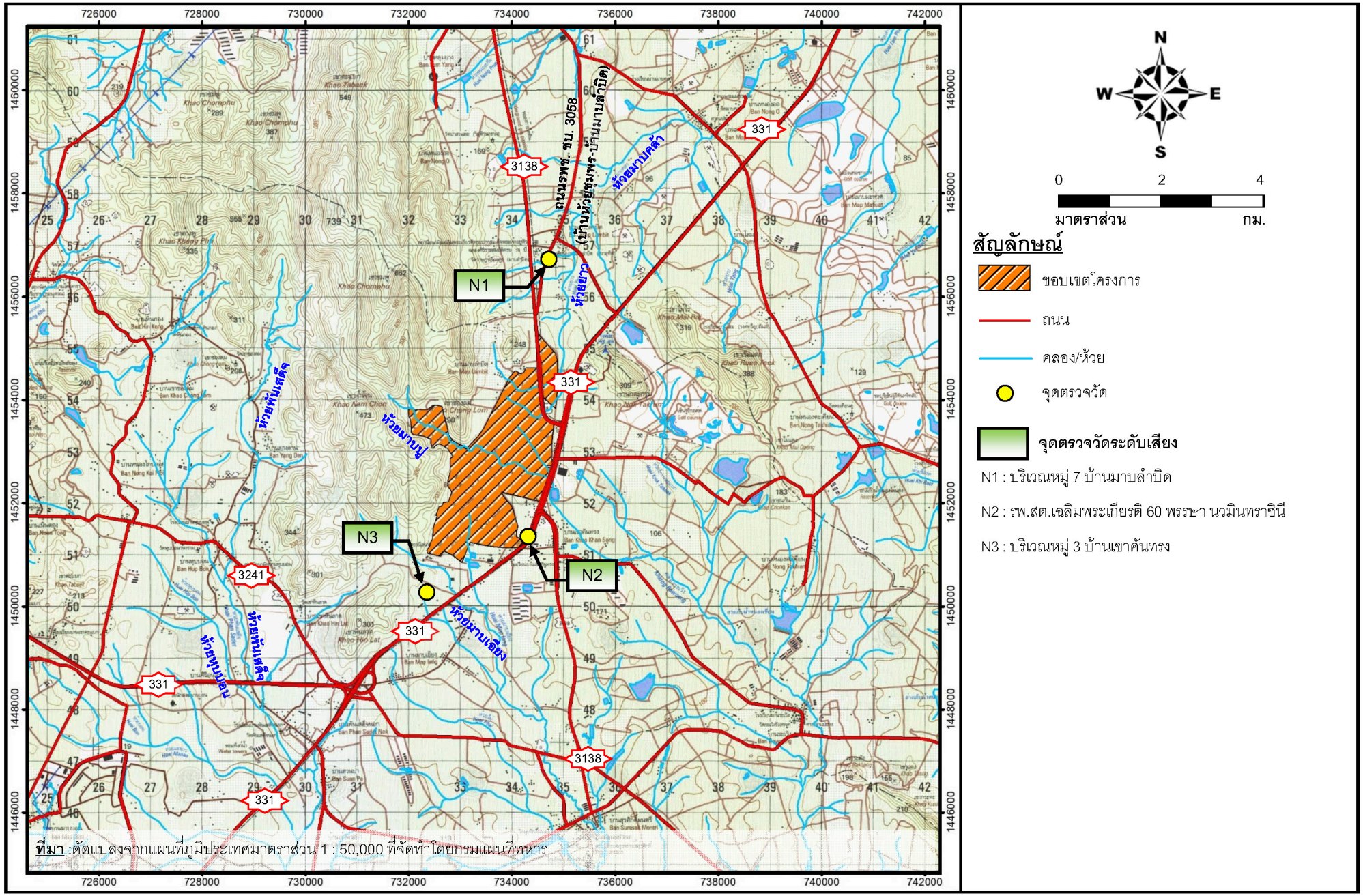
ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-5) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1.9-39.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนด

หมายเหตุ : โครงการขอปรับปรุงมาตรการฯ ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากเดิมกำหนดให้มีการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง เป็นการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3.2.2 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการฯ ของโครงการ ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่ (1) บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (N1) (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (N2) และ (3) บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่ผ่านมาในช่วง ปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562 ดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่าบริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด มีค่าอยู่ในช่วง 45.6-60.1 เดซิเบลเอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-57.5 เดซิเบลเอ และหมู่ 8 เขาคันทรง ค่าอยู่ในช่วง 52.1-59.1 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี พบว่าทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)



ที่มา :ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เดซิเบลเอ)		
		หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (N1)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (N2)	หมู่ 3 เขาคันทรง (N3)
พ.ศ. 2560	ม.ค. – มิ.ย.	51.1-58.0	53.9-55.4	57.2-58.9
	ก.ค. – ธ.ค.	49.4-56.3	53.6-55.3	52.1-56.9
พ.ศ. 2561	ม.ค. – มิ.ย.	50.7-55.9	53.8-55.9	56.6-59.1
	ก.ค. – ธ.ค.	56.1-58.7	52.1-54.3	56.5-58.2
พ.ศ. 2562	ม.ค. – มิ.ย.	57.5-60.1	55.0-57.5	54.4-58.2
	ก.ค. – ธ.ค.	45.6-51.5	54.8-55.8	52.8-54.6
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		45.6-60.1	52.1-57.5	52.1-59.1
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		45.6-60.1		
มาตรฐาน [1/]		70		

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

3.2.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการฯ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และ 2) น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ นอกจากนี้ยังมีการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2) ห้วยมาบปู ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และ 3) ห้วยมาบปูหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านมามีรายละเอียดดังนี้

3.2.3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** การดำเนินงานที่ผ่านมามีการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณนี้ทุก 1 เดือน สำหรับผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่ผ่านมาในช่วง พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3.1-1 พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 7.5-8.3 (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้อยู่ในช่วง 6.0-9.0) ค่าบีโอดีอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-87 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าซีโอดีอยู่ในช่วง 6-273 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 7-94 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดอยู่ในช่วง 106-1,820 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าตะกั่วอยู่ในช่วง N.D.-0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร) โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ อยู่ในช่วง N.D.-น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าปรอทอยู่ในช่วง N.D.-0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าทองแดงอยู่ในช่วง 0.0005-0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าสังกะสีอยู่ในช่วง 0.03-1.35 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่านิกเกิลอยู่ในช่วง 0.001-0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าอลูมิเนียมอยู่ในช่วง 0.15-11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด) ค่าแมงกานีสอยู่ในช่วง 0.04-0.93 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าสารหนูอยู่ในช่วง 0.001-0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าเหล็กอยู่ในช่วง 0.16-4.89 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร) พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ มีปริมาณโลหะหนักค่อนข้างต่ำ สำหรับปริมาณบีโอดี ซีโอดี ไขมันและน้ำมันทีดีเอส และสารแขวนลอยทั้งหมด มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียจากโรงงานที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานในแต่ละช่วงเวลาซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

ตารางที่ 3.2.3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ในช่วงปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2562

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
			พ.ศ.2560		พ.ศ.2561		พ.ศ.2562		
			ม.ค.-มิ.ย.[2/]	ก.ค.-ธ.ค.[3/]	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	
ความเป็นกรด-ด่าง	-		-	7.6-8.2	7.5-7.9	7.6-8.3	7.6-8.0	7.6-8.0	6.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	4-13	<2-87	<2-11	4-11	6-22	≤ 200
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	1.5	-	14-28	6-273	14-158	39-73	37-66	≤ 400
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	14-94	7-61	10-68	8-38	11-34	≤ 100
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	132-260	106-1,820	276-1,460	508-950	469-638	≤ 3,000
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	<3	<3	<3-5	<3-5	<3	≤ 10
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	N.D.-0.005	0.0006-0.005	0.0002-0.007	0.0002-0.001	0.0003-0.0009	≤ 0.2
โครเมียมเฮกซาวาเลนท์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.003	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.-0.0005	≤ 0.25
ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	N.D.-<0.0001	N.D.-<0.0001	0.06-0.35	<0.0001-0.0002	<0.0001-0.0005	≤ 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.001-0.004	0.0005-0.01	0.002-0.05	0.002-0.01	0.004-0.007	≤ 2
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.001	-	0.03-0.16	0.06-1.35	0.08-0.35	0.05-0.14	0.07-0.22	≤ 5
นิคเกิล	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.001-0.02	0.001-0.38	0.007-0.09	0.008-0.06	0.008-0.19	≤ 1
อลูมิเนียม	มิลลิกรัม/ลิตร	0.001	-	3.39-11.6	0.21-9.73	0.15-4.38	0.15-0.46	0.24-0.50	-
แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.04-0.10	0.05-0.93	0.06-0.35	0.06-0.19	0.06-0.21	≤ 5
สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.002-0.004	0.001-0.005	0.001-0.003	0.001-0.002	0.001-0.002	≤ 0.25
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0003	-	1.21-3.82	0.23-4.89	0.16-1.91	0.24-0.78	0.27-0.57	≤ 10

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559

[2/] ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2560 ยังไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ

[3/] เดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2560 น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียฯ มีปริมาณน้อยมาก จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด เริ่มตรวจวัดปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนกันยายน 2560

N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดทุก 1 เดือน)

(2) **น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ** การดำเนินงานที่ผ่านมามีการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณนี้ทุก 1 เดือน เดือนละ 2 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่ผ่านมาในช่วงพ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3.1-2 พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 7.2-9.0 (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้อยู่ในช่วง 5.5-9.0) ค่าบีโอดีอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-14 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ากำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าซีโอดีอยู่ในช่วง 7-101 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 6-44 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดอยู่ในช่วง 104-1,880 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าตะกั่วอยู่ในช่วง N.D.-0.0009 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร) โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ อยู่ในช่วง N.D.-น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าปรอทอยู่ในช่วง N.D.-น้อยกว่า 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าทองแดงอยู่ในช่วง N.D.-0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าสังกะสีอยู่ในช่วง N.D.-0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่านิกเกิลอยู่ในช่วง 0.001-0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าอลูมิเนียมอยู่ในช่วง 0.03-1.56 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด) ค่าแมงกานีสอยู่ในช่วง N.D.-0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าสารหนูอยู่ในช่วง 0.001-0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าเหล็กอยู่ในช่วง 0.01-0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด) สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าค่อนข้างต่ำปริมาณบีโอดี ซีโอดี ไขมันและน้ำมัน ทีดีเอส และสารแขวนลอยทั้งหมดมีแนวโน้มไม่คงที่เล็กน้อย ขึ้นอยู่กับ คุณลักษณะน้ำเสีย ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในแต่ละช่วงเวลาและประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างไรก็ตาม คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ในช่วงปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2562

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			พ.ศ.2560		พ.ศ.2561		พ.ศ.2562		
			ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	
ความเป็นกรด-ด่าง	-		-	7.5-9.0	7.2-8.0	7.4-8.5	7.3-8.2	7.3-8.2	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	2-8	2-14	<2-11	3-11	3-10	≤ 15 [1/]
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	1.5	-	13-51	7-101	10-47	24-64	27-66	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	9-44	6-40	8-23	7-28	11-23	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	104-164	184-568	122-1,880	608-928	469-695	≤ 3,000
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	<3	<3-5	<3-5	<3	<3	≤ 5
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.0002-0.0009	<0.0002-0.0009	N.D.-<0.0005	<0.0002-0.0003	<0.0002-0.0004	≤ 0.005
โครเมียมเฮกซาวาเลนท์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.003	-	<0.01	N.D.-<0.01	N.D.-<0.01	N.D.-<0.01	<0.003-<0.01	≤ 0.25
ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	N.D-<0.0001	N.D.-<0.0001	N.D.-0.0001	<0.0001-<0.0003	N.D.-0.0002	≤ 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.0007-0.007	0.0003-0.002	N.D.-0.002	0.001-0.003	0.001-0.002	≤ 2
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.001	-	<0.005-0.09	0.006-0.03	N.D.-0.07	0.008-0.03	0.01-0.08	≤ 5
นิคเกิล	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.001-0.003	0.004-0.02	0.001-0.01	0.009-0.02	0.01-0.09	≤ 1
อลูมิเนียม	มิลลิกรัม/ลิตร	0.001	-	0.14-1.32	0.03-1.56	0.03-0.34	0.03-0.11	0.05-0.09	-
แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.02-0.09	0.05-0.13	N.D.-0.27	0.05-0.13	0.05-0.09	≤ 5
สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00003	-	0.001-0.004	0.002-0.004	0.002-0.01	0.003-0.002	0.001-0.002	≤ 0.25
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0003	-	0.09-0.58	0.09-0.75	0.01-0.56	0.07-0.27	0.11-0.18	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

[1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559

[2/] ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2560 ยังไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ

[3/] เดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2560 น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียฯ มีปริมาณน้อยมาก จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด เริ่มตรวจวัดปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนกันยายน 2560

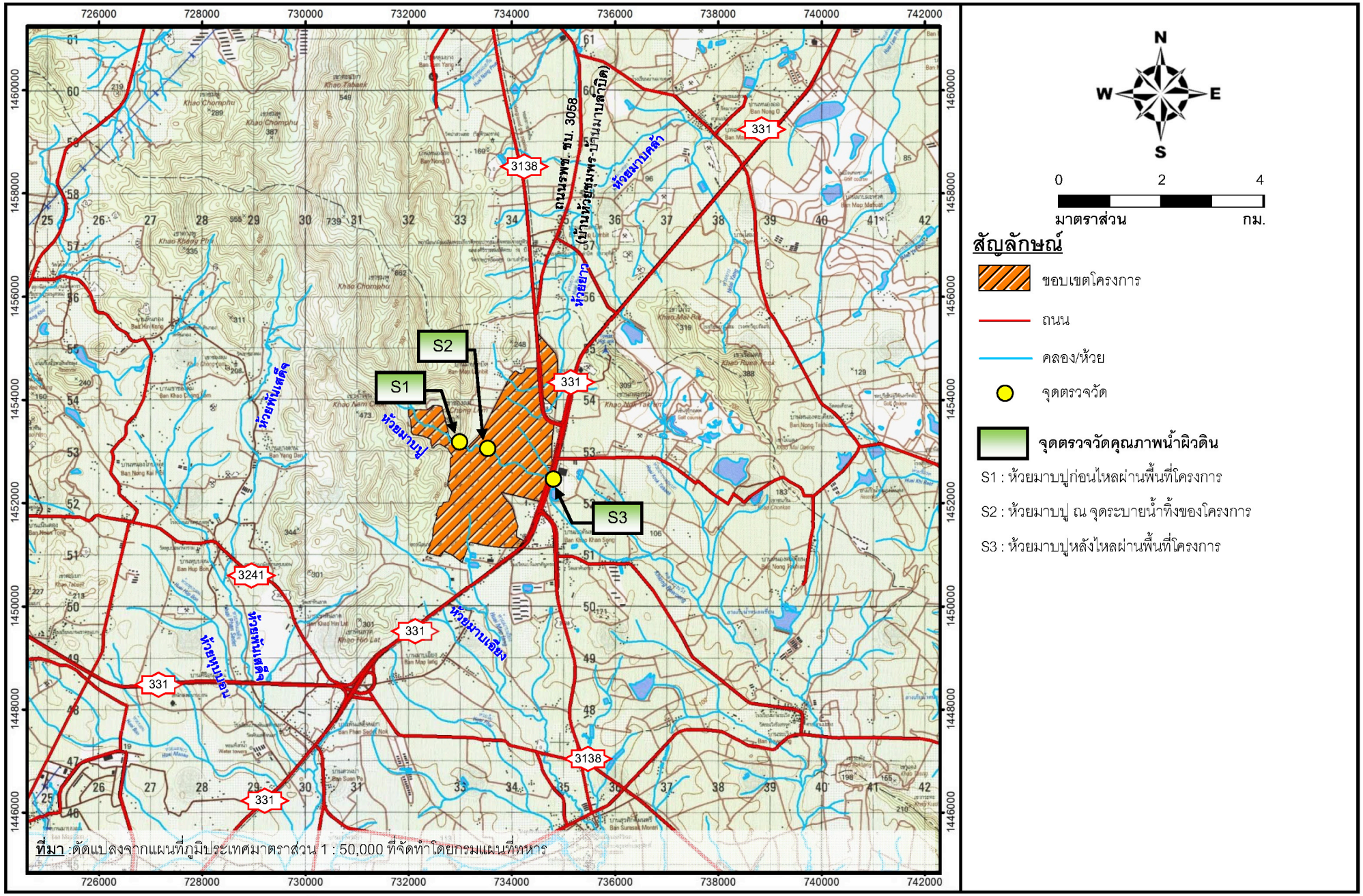
N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดทุก 1 เดือน เดือนละ 2 ครั้ง)

3.2.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (ดังจุดที่ 1 ของรูปที่ 3.2.3.2-1) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาในช่วง พ.ศ. 2560-พ.ศ. 2562 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-1 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-8.1 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง <2 - 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 4.7-8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนเตรต (NO_3-N) มีค่าอยู่ในช่วง N.D. – 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าโครเมียมเฮกซาวาเลนท์มีค่าอยู่ในช่วง N.D.-<0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปรอทมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าทองแดงมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสังกะสีมีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่านิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ปัจจุบันห้วยมาบปูยังไม่ถูกประกาศให้เป็นแหล่งน้ำที่ต้องถูกควบคุมหรือกำหนดมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 อย่างไรก็ตาม จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม พบว่า คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงมาตรฐานดังกล่าว

(2) ห้วยมาบปู ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (อ้างถึงจุดที่ 2 ของรูปที่ 3.2.3.2-1) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาในช่วง พ.ศ.2560-พ.ศ. 2562 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-8.8 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง <2 - 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 4.1-9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนเตรต (NO_3-N) มีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าอยู่ในช่วง 0.12 – 3.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง <0.0002-0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าโครเมียมเฮกซาวาเลนท์มีค่าอยู่ในช่วง N.D.-<0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปรอทมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-<0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าทองแดงมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสังกะสีมีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่านิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ปัจจุบันห้วยมาบปูยังไม่ถูกประกาศให้เป็นแหล่งน้ำที่ต้องถูกควบคุมหรือกำหนดมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 อย่างไรก็ตาม จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม พบว่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล โดยพบว่าปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) ในบางเดือนมีค่าสูง คาดว่าอาจเกิดจากการทับถมของซากพืช และปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย จึงส่งผลให้ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าสูงขึ้นแต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงมาตรฐานดังกล่าว



รูปที่ 3.2.3.2-1 **จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

ตารางที่ 3.2.3.2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]		
			พ.ศ.2560		พ.ศ.2561		พ.ศ.2562		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
			ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.			
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	6.8-7.0	6.8-7.4	6.9-7.5	7.1-7.7	6.6-8.1	6.9-7.5	5.0-9.0		-
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	<2	<2	<2-2	<2-2	<2-2	<2	≤ 2.0	≤ 4.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	-	5.1-7.0	6.6-7.8	6.8-8.5	6.7-8.0	5.9-7.5	4.7-7.5	-		
ไนเตรต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.015	N.D.-0.07	<0.05-0.07	N.D.-0.13	N.D.-0.09	N.D.-0.10	N.D.-<0.05	≤5.0		-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	N.D.-0.22	<0.05-0.18	N.D.-0.13	N.D.-0.16	N.D.-0.15	N.D.-0.10	-		
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00005	<0.0002-0.006	0.0002-0.01	0.0004-0.01	<0.0002-0.01	N.D.-<0.0002	N.D.-0.002	≤0.05		-
โครเมียมเฮกซาวาเลนท์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.003	<0.01	<0.01	N.D.-<0.01	N.D.-<0.01	N.D.-<0.01	N.D.-<0.01	≤0.05		-
ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0000003	<0.0001-0.0002	N.D.-<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.-<0.0001	<0.0001	≤0.002		-
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0005	0.0004-0.003	N.D.-0.003	N.D.-0.003	0.0001-0.003	N.D.-0.0002	<0.0001-0.0007	≤0.1		-
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0001	<0.005-0.11	<0.005-0.02	0.007-0.12	0.009-0.02	0.01-0.03	0.005-0.01	≤ 1.0		-
นิกเกิล	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00005	0.0005-0.0008	0.0006-0.003	0.0003-0.004	0.0003-0.003	0.0002-0.0004	0.0002-0.0008	≤0.1		-

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

* ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร
* ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม
* ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม

N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3.2-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบปู ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]		
			พ.ศ.2560		พ.ศ.2561		พ.ศ.2562		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
			ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.			
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	8.1	7.8 - 8.5	7.7-8.7	7.7 - 8.5	7.5-8.3	7.4-8.8	5.0-9.0		-
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	<2	<2-2	<2-2	<2-2	<2-2	<2	≤ 2.0	≤ 4.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	-	8.4	7.2 - 8.8	7.1 - 9.5	6.7 - 8.8	4.2-9.6	4.1-6.8	-		
ไนเตรต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.015	<0.05	<0.05 - 0.46	N.D. - 0.11	N.D. - 0.16	N.D. - 0.18	N.D. - 0.12	<5.0		-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	0.53	1.09 - 1.98	1.0-1.97	0.75 - 2.37	0.12-3.42	0.21-2.38	-		
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00005	0.005	0.002 - 0.007	0.002 - 0.006	0.0007 - 0.004	<0.0002-0.004	0.0003-0.0008	≤ 0.05		-
โครเมียมเฮกซาวาเลนท์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.003	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.<0.01	N.D.<0.01	<0.01	≤ 0.05		-
ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0000003	<0.0001	N.D. - <0.0001	N.D. - <0.0001	<0.0001 - 0.0001	<0.0001	<0.0001 - 0.0001	≤ 0.002		-
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0005	0.002	0.001 - 0.003	N.D. - 0.002	0.0006 - 0.002	0.0005-0.002	0.0005-0.001	≤ 0.1		-
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0001	0.02	0.02 - 0.07	0.01 - 0.05	0.01 - 0.04	<0.005-0.06	<0.005-0.03	≤ 1.0		-
นิกเกิล	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00005	0.002	0.0009 - 0.002	0.0008 - 0.003	0.0005 - 0.003	0.0009-0.002	0.005-0.02	≤ 0.1		-

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

* ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร
* ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม
* ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม

N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

(3) ห้วยมาบปูหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (อ้างถึงจุดที่ 3 ของรูปที่ 3.2.3.2-1) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาในช่วง พ.ศ. 2560-พ.ศ. 2562 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-3 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-8.2 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง <2 - 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 4.5-10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนเตรต (NO_3-N) มีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 – 2.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง <0.0002-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าโครเมียมเฮกซาวาเลนท์มีค่าอยู่ในช่วง N.D.-<0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปรอทมีค่าอยู่ในช่วง N.D. - 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าทองแดงมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสังกะสีมีค่าอยู่ในช่วง N.D.-0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่านิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง 0.00005-0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ปัจจุบันห้วยมาบปูยังไม่ถูกประกาศให้เป็นแหล่งน้ำที่ต้องถูกควบคุมหรือกำหนดมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 อย่างไรก็ตาม จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม พบว่า คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล โดยพบว่าปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) ในบางเดือนมีค่าสูง คาดว่าอาจเกิดจากการทับถมของซากพืช และปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย จึงส่งผลให้ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าสูงขึ้น แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงมาตรฐานดังกล่าว

ตารางที่ 3.2.3.2-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบปูหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]		
			พ.ศ.2560		พ.ศ.2561		พ.ศ.2562		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
			ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.			
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	7.3-8.1	7.3-7.7	7.4-8.2	7.4-8.0	7.3-7.7	7.3-7.6	5.0-9.0		-
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	<2-2	<2-2	<2-2	<2	<2	<2	≤ 2.0	≤ 4.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	-	7.1-8.9	7.4-8.7	6.7-9.8	7.5-9.0	4.5-10.1	5.3-6.5	-		
ไนเตรต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.015	N.D.-0.09	<0.05-0.36	N.D.-0.10	N.D.-<0.05	N.D.-0.06	N.D.-<0.05	<5.0		-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	<0.05-0.50	0.40-0.66	0.6-1.62	0.23-1.55	0.08-1.25	0.10-2.62	-		
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00005	0.001-0.02	0.002-0.02	0.002-0.01	0.0005-0.007	0.0002-0.001	<0.0002-0.005	≤ 0.05		-
โครเมียมเฮกซาวาเลนท์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.003	N.D.-<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.-<0.01	<0.01	≤ 0.05		-
ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0000003	<0.0001	0.002-0.02	0.002-0.01	<0.0001	N.D.-<0.0001	<0.0001	≤ 0.002		-
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0005	0.001-0.007	0.0005-0.006	N.D.-0.003	0.0005-0.002	0.0005-0.002	0.0006-0.002	≤ 0.1		-
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0001	0.03-0.08	0.02-0.06	0.03-0.12	0.008-0.03	N.D.-0.009	0.008-0.01	≤ 1.0		-
นิกเกิล	มิลลิกรัม/ลิตร	0.00005	0.001-0.005	0.0006-0.006	0.001-0.008	0.0005-0.002	0.00005-0.0006	0.0008-0.01	≤ 0.1		-

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

* ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร
* ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม
* ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม

N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

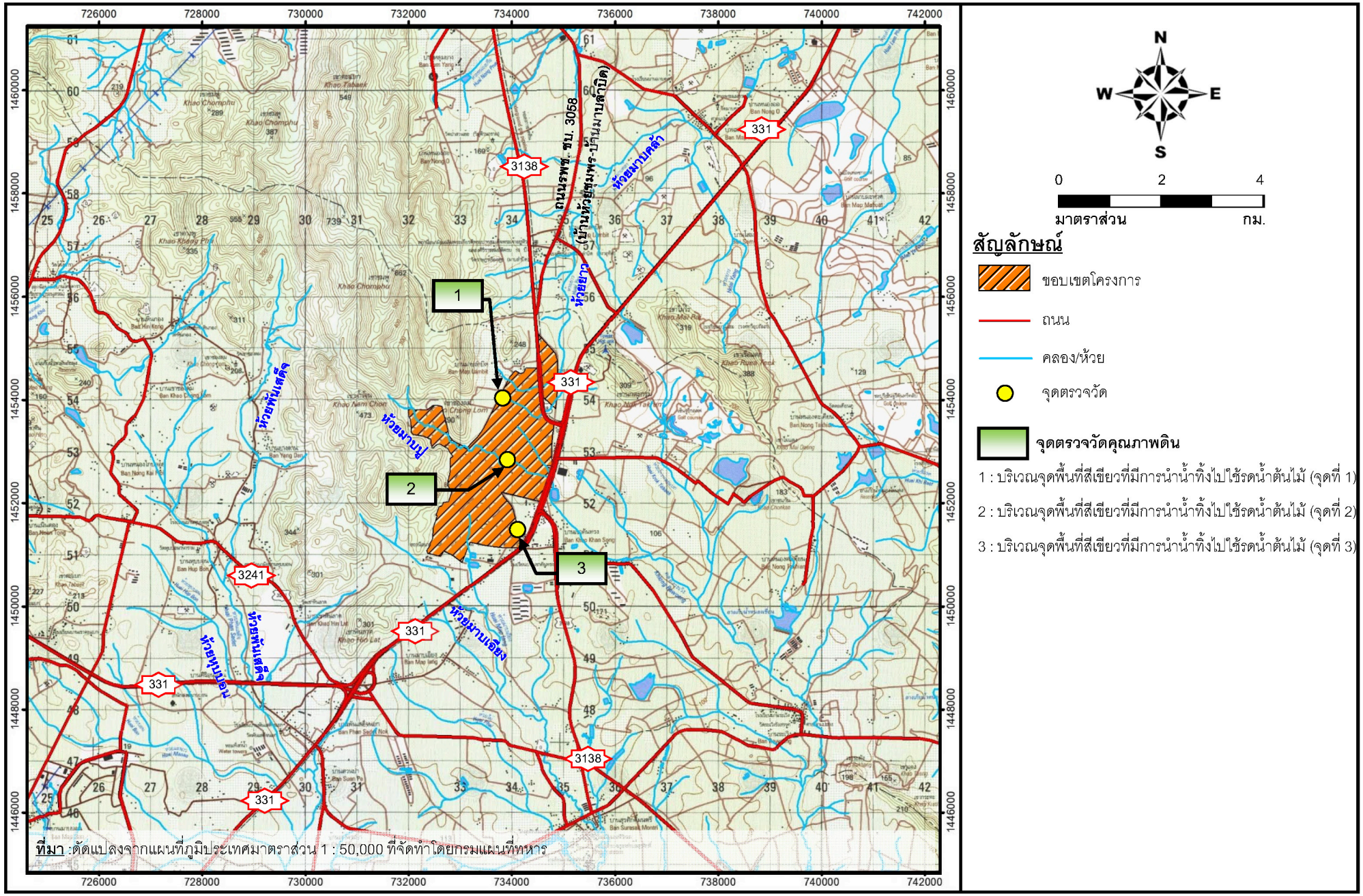
ที่มา : ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

3.2.4 คุณภาพดิน

มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุดฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 3.2.4-1) ได้แก่ 1) บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1) 2) บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2) และ 3) บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3) โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง และมีการตรวจวัดค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมาในช่วง ปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562 ดังตารางที่ 3.2.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

- **บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1)** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดสารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 5.65-15.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 810 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าโครเมียมเฮกซาวาเลนท์มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 640 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง 8.06-22.70 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 120.00-213.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 32,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 610 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่านิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง 1.54-18.70 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 41,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) และ ค่าซีลีเนียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50–0.83 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 10,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพดินทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดิน ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

- **บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2)** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดสารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 2.71–5.74 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 810 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าโครเมียมเฮกซาวาเลนท์มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 640 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง 11.10-14.18 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 72.30-107.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 32,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 610 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่านิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง 1.16-2.18 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 41,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)และ ค่าซีลีเนียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.54 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 10,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพดินทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินมาตรฐานคุณภาพดิน ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม



รูปที่ 3.2.4-1 **จุดตรวจวัดคุณภาพดิน**

ตารางที่ 3.2.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2562

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน[1/]
		บริเวณจุดพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1)			บริเวณจุดพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2)			บริเวณจุดพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3)			
		พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	
สารหนู	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	5.65	15.10	6.64	5.74	2.71	3.05	2.50	2.49	2.71	≤ 27
แคดเมียม	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 810
โครเมียมเฮกซาวาเลนท์	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤ 640
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	8.06	22.70	8.40	14.18	11.40	11.10	7.90	7.68	7.64	≤ 750
แมงกานีส	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	157	213	120	72.3	106	107	19.8	33.6	24.7	≤ 32,000
ปรอท	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 610
นิกเกิล	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	2.33	18.7	1.54	1.16	2.05	2.18	1.22	19.8	3.22	≤ 41,000
ซีลีเนียม	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	0.83	<0.50	<0.50	0.54	<0.50	<0.50	0.54	<0.50	<0.50	≤ 10,000

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ที่มา : ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)

- **บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3)** เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดสารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 2.49–2.71 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 810 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าโครเมียมเฮกซาวาเลนท์มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 640 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง 7.64-7.90 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 19.80-33.60 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 32,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่าปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 610 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ค่านิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง 1.22-19.80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 41,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) และ ค่าซีลีเนียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.54 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ค่ามาตรฐานฯ กำหนดให้ไม่เกิน 10,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพดินทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โครงการมีแผนที่จะขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 1 บริเวณ ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการที่ตั้งโรงงานอยู่บริเวณดังกล่าวที่มีความประสงค์จะขยายพื้นที่โรงงานเพิ่มเติม รวมถึงสอดคล้องกับแผนที่จะมีการพัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรมของโครงการในบริเวณที่มีการสลับพื้นที่กันด้วยเช่นกัน (ดังเหตุผลที่ได้กล่าวไว้แล้วในบทที่ 1 และบทที่ 2) สำหรับการดำเนินการข้างต้นจะเป็นการขอสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 5 ไร่ กับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 5 ไร่ (ปัจจุบันพื้นที่ที่จะสลับการใช้ประโยชน์ยังเป็นพื้นที่ว่างเปล่า) โดยไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 3,536.73 ไร่ และไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

สำหรับรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็น แสดงดังตารางที่ 4.1-1 กล่าวคือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ และเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

ตารางที่ 4.1-1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. **ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา ปฐพีวิทยาของโครงการปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
2. **คุณภาพอากาศ**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.1-1 **(ต่อ)**

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. **ระดับเสียง**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ
4. **การใช้น้ำ**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงทำให้ความต้องการใช้น้ำคาดการณ์จากพื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผลกระทบด้านการใช้น้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ
5. **คุณภาพน้ำ**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.1-1 **(ต่อ)**

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. **คุณภาพน้ำใต้ดิน**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ รวมถึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
7. **ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีกิจกรรมหรือมลพิษที่อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแตกต่างจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
8. **การคมนาคม**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณคมนาคมคาดการณ์ที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ
9. **การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม จึงไม่ส่งผลต่อการจัดการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมของโครงการเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.1-1 **(ต่อ)**

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. **การจัดการของเสีย**	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่กันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 5 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณของเสียคาดการณ์จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2563

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

การนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการนำมาตรการฯ เดิมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบฯ ล่าสุดมาเพิ่มเติม และปรับปรุงให้มีความครอบคลุมรายละเอียดโครงการ และให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการยึดถือปฏิบัติต่อไป (มาตรการที่ขีดเส้นใต้คือ มาตรการที่ได้มีการเพิ่มเติม และปรับปรุงในครั้งนี้)

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-2 ตามลำดับ

5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการแสดงดังตารางที่ 5.3-1 และตารางที่ 5.3-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. **ลักษณะภูมิประเทศและสุนทรียภาพ**	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเมื่อเริ่มดำเนินการทันทีเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากมีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็นโครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอทั้งการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดสางกิ่งเพื่อให้ต้นไม้มีลำต้นที่ตรง ตลอดจนดูแลต้นไม้ในพื้นที่ไม่ให้เกิดโรคต่างๆ	- ในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงก่อสร้างและบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. **คุณภาพอากาศ**	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3. **เสียง**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกั้นรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่โครงการทุกด้านที่อยู่ใกล้ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ก่อนทำการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. **เสียง**	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาหรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนงานและขั้นตอนการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่ในการก่อสร้างให้ชัดเจน และดำเนินงานตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างบ่อดักตะกอนดินไว้เพื่อป้องกันตะกอนดินแพร่กระจายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดบ่อดักตะกอนดินออก โดยในขณะที่ทำการขุดต้องล้อมด้วยม่านกันตะกอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยการล้อมด้วยม่านกันตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาข่ายไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร บริเวณที่มีการเชื่อมต่อกับแหล่งน้ำธรรมชาติในขณะที่ทำการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่และขุดดินในขณะที่มีการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำหากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราว แล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 **(ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และระมัดระวังไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ไม่นำวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างมาวางกองไว้ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 **(ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**	- ติดตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูปให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. **ทรัพยากรทางชีวภาพ** 5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า**	- ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 **ทรัพยากรในน้ำ**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำหลากผิวดินจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเพื่อดักตะกอนโดยไม่ให้ระบายลงสู่ทางระบายน้ำและห้วยต่างๆ โดยตรงโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- คงสภาพต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลายและลดการชะล้างของดินเนื่องจากน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการศึกษาแนวทางความเป็นไปได้ของการปล่อยพันธุ์ปลาน้ำจืดแบบผสมผสาน โดยใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานของโครงการที่ต้องการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอก (ห้วยมาบปู) เพื่อแสดงเป็นดัชนีชี้วัดระดับคุณภาพน้ำและเสริมสร้างจิตวิทยามวลชนในการยอมรับมาตรฐานการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 **ทรัพยากรในน้ำ (ต่อ)**	- นำน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
6. **การคมนาคมขนส่ง**	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. **การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-8.00 น. และ 19.00-20.00 น.)	- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวง	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงานและรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้างซ้อนรถบรรทุกในบริเวณไหล่ถนนที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินสำหรับดักเศษหิน ดิน ทราย ที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการวางท่อลอดบริเวณลำรางสาธารณะกำหนดให้ใช้ระยะเวลาดำเนินการสั้นที่สุด และเมื่อวางท่อลอดแล้วจะต้องปรับพื้นที่ริมตลิ่งและการไหลผ่านของน้ำในลำรางสาธารณะให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างการวางท่อลอดในช่วงฝนตกหนัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำโดยไม่มีเหตุอันควรในขณะวางท่อลอด หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องทำทางเบี่ยงระบายน้ำชั่วคราวจนกว่างานจะสร้างแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำโครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ	- ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. **การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)**	- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงและบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทางโดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. **การจัดการของเสีย**	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. **การจัดการของเสีย (ต่อ)**	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดการให้บริษัทรับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม ประกอบด้วยการทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจใช้แรงงานจากที่อื่น และบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนรับเข้าทำงานรวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กำหนดให้ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุก โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว)	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมา และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน โดยบริษัทรับเหมา และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
10. **สาธารณสุขและสุขภาพ**	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมีการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)**	- เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีความสะดวกต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	**ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน**			
	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	**ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร**			
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	ความปลอดภัยส่วนบุคคล			
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	การจัดการด้านความปลอดภัย			
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมารับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)**	- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ขนาด 200 ตารางเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. **เรื่องทั่วไป**				
1.1 **การปฏิบัติตามมาตรการฯ**	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่จัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.1 **การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)**	- ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.1 **การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)**	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรม โดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **การว่าจ้างหน่วยงานกลาง**	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ * สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน * สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรง * รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (ต่อ)**	ทั้งนี้จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทุก 6 เดือน			
1.3 **ฐานข้อมูลโรงงาน**	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. สำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน**	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลสารที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)**	2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 3) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (4) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย (5) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง (2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม (3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (4) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท (5) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)**	(6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต (7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน (9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว (10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก			
	- กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)**	ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.			
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้นรวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสารโดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 **การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. **คุณภาพอากาศ**	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศโรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม ดูแลการระบายมลสารอากาศของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการจำนวน 1 โรง ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายมลสารอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ * ฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.00 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม หรือ 1.26 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรือ 7.53 กรัม/วินาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว–เขาชมภู่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous Air Pollutants จำนวน 97.30 ไร่ (ดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศให้โรงงานดังกล่าวพร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ * ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงานพร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรมไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.109 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.134 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.181 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.222 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.282 กิโลกรัม/ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.266 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.366 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.506 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.606 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.704 กิโลกรัม/ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.083 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.103 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.115 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.129 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.158 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็ว และทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. **เสียง**	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนและเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. **คุณภาพน้ำ**	1) **มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ**			
	- ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้นรวมทั้งการจัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	2) **ระบบรวบรวมน้ำเสีย**			
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ**			
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า Slope 1 : 2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทุกบ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ออกแบบติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร มีระดับความสูงขั้นละ 20 เซนติเมตร และระบบอื่นของแต่ละขั้น 50 เซนติเมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำทิ้งของโครงการ	- จุดระบายน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่าค่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติและเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่าค่า DO ของน้ำในลำห้วยหรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้	- บ่อพักน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้ง DO Meter จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย * จุดที่ 1 ที่ระยะ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * จุดที่ 3 ที่ระยะ 100 เมตร หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ห้วยมาบปู	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ * มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป * มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการจะงดส่งน้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว * มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน			
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐาน การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักโรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมากและมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากจึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแลดังนี้ * หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/กนอ. จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด * หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว * โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	* หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เองโรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ			
	5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ			
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (6 เดือน) ก่อนทยอยสูบระบายลงห้วยมาบปูในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 8,439 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานภายในโครงการและส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนา เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอกต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าทีดีเอสแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบปูบริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ (Emergency Pond) เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร หากกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโครงการจะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency และทำการสูบกลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้าต่อไป ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องและดำเนินการแก้ไขต่อไป	- บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนด โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลรักษาห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี	- ห้วยหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) **ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง**			
	- จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ * เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	* เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย * ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย * เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า * หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้นเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อ กนอ. ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป * ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย กนอ. จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป			
	7) **การควบคุมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า**			
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำระบายทิ้งฉุกเฉินจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็น ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน เพื่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการและต้องมีบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดกักเก็บ 1 วัน	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าทำการศึกษาค่าออกซิเจนละลายของลำรางสาธารณะที่จะระบายน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะฟื้นตัวของค่าออกซิเจนละลายที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางหรือผู้ใช้น้ำท้ายน้ำเพื่อนำค่าที่ทำการศึกษาได้มากำหนดค่าควบคุมค่าออกซิเจนละลายของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอหล่อเย็นที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมกำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรงไฟฟ้าจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา และระบายลงสู่บ่อ Emergency ของโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Chlorine : Cl) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- น้ำทิ้งส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. **ทรัพยากรทางชีวภาพ** 5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า**	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้นและห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า 50 เมตร และกั้นรั้วลวดหนามไว้ ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้วยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ ได้แก่ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก	- พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นในการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและการลักลอบล่าสัตว์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มาตรการห้ามล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นมาตรการที่บังคับใช้อย่างเข้มงวดกับพนักงานของโครงการและพนักงานของทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดบทลงโทษและดำเนินการลงโทษอย่างจริงจังหากมีการฝ่าฝืน ทั้งนี้กำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานต้องรับผิดชอบในการกวดขันให้เป็นไปตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- กำหนดให้ประชาสัมพันธ์บทลงโทษทางกฎหมายในการล่าสัตว์หรือทำร้ายสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการและของแต่ละโรงงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงาน (แล้วแต่กรณี) ต้องทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อนแล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษาเพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนโดยรอบอย่างไร โดยเฉพาะบริเวณที่ผลการวิเคราะห์มลสารอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบุว่าได้รับผลกระทบสูงโดยโครงการจะสนับสนุนด้านงบประมาณตามที่ใช้จ่ายจริงในแต่ละปีรวมเป็นเงินทั้งหมดไม่มากกว่า 8 ล้านบาท นอกจากนี้โครงการจะนำข้อเสนอแนะจากงานวิจัยดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนโดยรอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษาโดยกำหนดให้มีการศึกษาตรวจวัด/วิเคราะห์ดัชนีที่สำคัญที่จะใช้เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Bioindicators) ประกอบการประเมินสถานภาพของพันธุ์พืชบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่โดยการตรวจวัดปริมาณ Ascorbic Acid ในเนื้อเยื่อพืช เช่น ส่วนใบ ยอดอ่อน เป็นต้น และการวิเคราะห์สารสี (Pigments) ในพืช เช่น Chlorophyll a และ Chlorophyll b เป็นต้น เป็นประจำทุกปีโดยพิจารณาพื้นที่เก็บตัวอย่างพันธุ์พืชในบริเวณตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (SO_2 และ NO_2) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และตำแหน่งอ้างอิงอื่นในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ในอีก 1 สถานีเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบผลการศึกษา	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5.2 **ทรัพยากรในน้ำ**	- เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่นในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในห้วยมาบปู เช่น ปลาตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำโดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง	- บริเวณแหล่งน้ำใกล้โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นสนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน	- ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติและพื้นที่ชุ่มน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการโครงการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาและจัดให้มีผู้จัดการโครงการวิจัยในภาพรวมเพื่อวางแผนวิจัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ทั้งนี้การศึกษาวิจัยต้องแสดงแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลง โดยวิเคราะห์ว่าโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเท่าไร ในเบื้องต้นโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ Baseline Data ดังนี้ * การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดมาตรการที่จะดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติเพื่อเป็นตัวแทนของพื้นที่ในเบื้องต้นลักษณะอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวกับการศึกษาด้านการสะสม เช่น ปริมาณน้ำฝนระดับความปั่นป่วนของชั้นบรรยากาศ ฤดูกาล อุณหภูมิ ความเร็วลมทิศทางลม ความชื้น ปริมาณเมฆ ปริมาณความเข้มรังสีจากดวงอาทิตย์และลักษณะพื้นผิวรองรับ เป็นต้น ทั้งนี้ให้ศึกษาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ โดยให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่องตามขอบเขตการศึกษาวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชศูนย์วิจัยป่าไม้สถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยการตกสะสมและกรมพัฒนาที่ดิน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	* การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น * การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยสำรวจข้อมูลในพื้นที่เพื่อวางแผนการศึกษาในห้องทดลองปฏิบัติการด้านการศึกษาระดับผลกระทบจากการชะละลายของแร่ที่พบในพื้นที่ศึกษาจากมลสารที่เกิดจากการตกสะสม เป็นต้น * การศึกษาคุณสมบัติดินทั้งด้านกายภาพทางเคมีและทางชีวภาพในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตร และพื้นที่ชุมชนในเบื้องต้น คุณภาพดินที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น เนื้อดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหารหลัก ปริมาณธาตุอาหารรอง ปริมาณโลหะหนัก ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (Base Saturation : BS) เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการทำนายการเปลี่ยนแปลงของสารพิษในดินที่จะทำให้สมดุลเสียไป			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	* การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณซัลเฟต ปริมาณไนเตรต และปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น * การศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น * การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระดับความทนทานต่อความเข้มข้นของกรดและมลสารของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากแผนแม่บทเพื่อการจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย * การศึกษาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid Deposition) ในบริเวณโดยรอบ เช่น แหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดจากพื้นที่เกษตรกรรมและการปศุสัตว์ แหล่งกำเนิดจากพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดจากการจราจร และแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติอื่นๆ เช่น การเกิดไฟป่า เป็นต้น			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	- กำหนดมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบผลกระทบต่อพืชเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่ ทั้งนี้หากผลการวิจัยมีข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ต่อไป	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยให้ครอบคลุมหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ศูนย์วิจัยป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ทั้งนี้ทุนสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าว โครงการจะให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่องทุกปีเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย โดยแบ่งตามหัวข้อการวิจัยในเบื้องต้น ดังนี้ * หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid Deposition) จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เป็นต้น * หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมพัฒนาที่ดินและสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวกับการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ โดยให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่องตามขอบเขตการศึกษาวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ สถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยการตกสะสม และกรมพัฒนาที่ดิน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	- สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าบริเวณพื้นที่ตอนในของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวตรวจสอบและร่วมกันกำหนดมาตรการเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
7. **การคมนาคมขนส่ง**	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. **การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00-8.00 น. และช่วงค่ำเวลา 19.00-20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. **การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม**	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอและกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการ โดยมีการหน่วงน้ำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหน่วงน้ำจำนวน 10 บ่อ ที่มีความจุโดยรวม 860,510 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะให้ดำเนินการระบายภายหลังฝนหยุดตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมอัตราการไหลไม่ให้กระทบต่อชุมชนด้านท้ายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้หรือหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ริมคลองภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบป้องกันดินพังตามความเหมาะสมด้านอุทกวิทยาและการวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock Rip Rap, Sand Bag + Geo-textile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบสลายพลังงาน เช่น ฝายแบบขั้นบันได เป็นต้น เพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำและป้องกันการกัดเซาะตลิ่งด้านท้ายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการขุดลอกห้วยมาบปูด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีหน้าตัดทางน้ำขยายใหญ่เพิ่มมากขึ้นซึ่งจะทำให้ระดับน้ำมีค่าลดลงและเป็นการเพิ่มความจุของคลองมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ	- ห้วยมาบปู	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอผลการศึกษาด้านการระบายน้ำให้ประชาชนที่เดือดร้อนจากปัญหาน้ำท่วมบริเวณฝายน้ำล้นและท่อลอดบริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำของห้วยมาบปู พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การปรับปรุงสันฝายและท่อลอด การทำประตูน้ำกั้นเพื่อควบคุมการระบายน้ำหรือตามความต้องการของชุมชน เป็นต้น โดยสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงท่อลอดถนนและฝายกั้นน้ำให้หน่วยงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานท้องถิ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย	1) **มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**			
	- ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะ 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดที่พื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) **กากอุตสาหกรรม**			
	- กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาเอกสารการขนส่งแจ้งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) **กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา**			
	- รวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) **มาตรการอื่น ๆ**			
	- กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลายหรือการใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้ง อยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสียรวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- รถขนส่งกากของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ	- พื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- การลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	- พื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่มตัวแทนสถานประกอบโดยรอบและกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ ภาพถ่าย สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการ เกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดและไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียดดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษามาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และไม่นับรวมกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 12 ท่าน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นหรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นจำนวน 5 ท่าน (3) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้ (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (3) ให้ข้อมูลคำแนะนำและข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 3) การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือการอื่นๆ เช่น การประชาคม และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือกประธานและรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน 4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์มีดังนี้			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รบการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลงและให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(5) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 5) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรงบประมาณจาก<u>บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</u> โดยหักเงินร้อยละ 0.1 จากยอดขายในแต่ละปีมามอบให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นงบประมาณประจำปีในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชยและกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการของคณะกรรมการฯ ต่อไป			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่งและจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับคนเข้ามาทำงานนั้น หากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้วให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสาร และเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 2) และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะการทำงาน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น โดยมีการแปรผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบโดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบหากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการและโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงานแล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในการกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน * ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานเพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงาน ที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ * จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และ กนอ. โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ * ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร * ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี • Portable Table Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. • อุปกรณ์เคมีดับเพลิง • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ * แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดิบและถังพักน้ำประปา	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวถนนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปีเพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หก ล้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมีและจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ**	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)**	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อสม. ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสารอากาศ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)**	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้การให้บริการโครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัย หรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)**	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 564.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ * กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดสลับฟันปลาโดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสมทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการหรือเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภูมีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นที่ติดกับตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมมีความกว้าง 30 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการที่ติดกับห้วยมาบปูและพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ส่วนที่ติดกับพื้นที่สาธารณูปโภคมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับพื้นที่ว่างเอกชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษาและให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น * กำจัดวัชพืชโดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆ โคนต้นระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร * มีการยกร่องทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืชทุกๆ 3 เดือน * ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่งเมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสางขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายโครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	- การรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบสปริงเกอร์ตั้งเวลารดน้ำซึ่งมีอัตราการไหล 1 ลูกบาศก์เมตร/หัว/ชั่วโมง มีรัศมีครอบคลุมประมาณ 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ขนาด 200 ตารางเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอซเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอซเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำบิด A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง A5 : วัดช่องลม A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน และเดือนกันยายน-ธันวาคม	- บริษัท ดับบลิวเอซเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. **ระดับเสียง** - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L90	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี N3 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอซเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. **คมนาคมขนส่ง** - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง หมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำบิด A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง A5 : วัดช่องลม A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน และเดือนกันยายน-ธันวาคม	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ดังนี้ * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมหรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ความเร็วและทิศทางลม * อุณหภูมิ * ความดันอากาศ * ความชื้นสัมพัทธ์			
- รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารอากาศ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. **คุณภาพน้ำ** - คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยมาบปู โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO_3-N, NH_3-N และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr^{6+}, Hg, Cu, Zn และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 5) S1 : ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ S2 : ห้วยมาบปู ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : ห้วยมาบปูหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr^{6+}, Hg, Cu, Zn, Ni, Al, Mn, As และ Fe	- ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ทุกแห่ง ที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3. **คุณภาพดิน** - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดิน (ความลึก 30 เซนติเมตร) กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไป	- กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L90	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4) N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี N3 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ติดตามตรวจสอบชนิดการกระจายและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทุก 2 ปี หากพบว่าความหลากชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ รัศมี 5 กิโลเมตร	- ศึกษาทุก 2 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และ/หรือสถาบันการศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- ศึกษาต่อเนื่องและรายงานผลในรอบ 2 ปี 4 ปี และ 8 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าและระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาติดตามด้านการตกสะสมของมลสารอากาศ เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อทรัพยากรดินและน้ำ หากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดังกล่าว โครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยอย่างเคร่งครัด			
6. **คมนาคมขนส่ง** - สำรวจปริมาณการจราจรและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. **ปริมาณน้ำใช้** - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงาน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. **ขยะและกากอุตสาหกรรม** - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. **การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม** - ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
10. **สาธารณสุข** - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปีทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐานและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** - จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** - ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

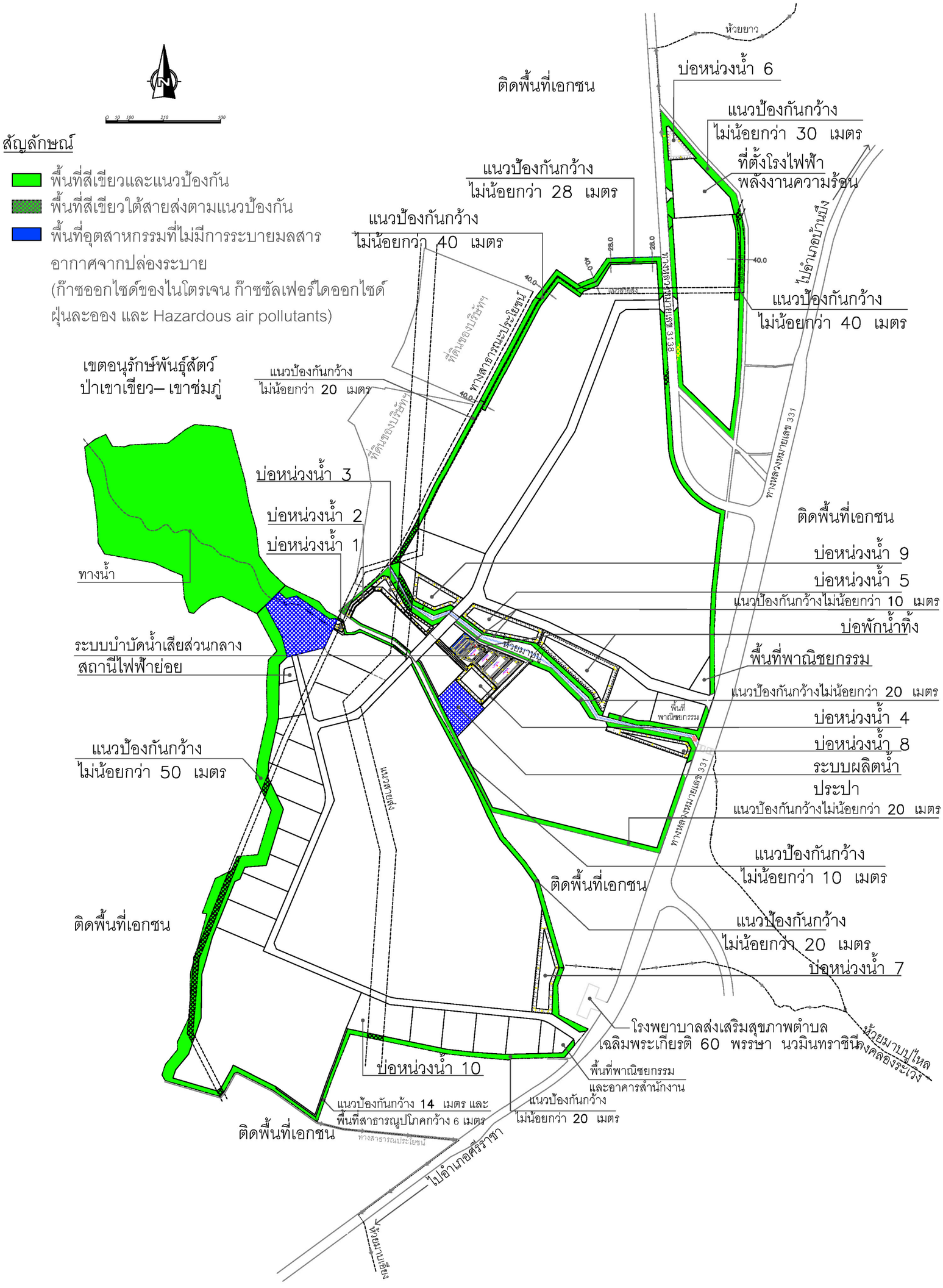
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมและจัดทำระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น			

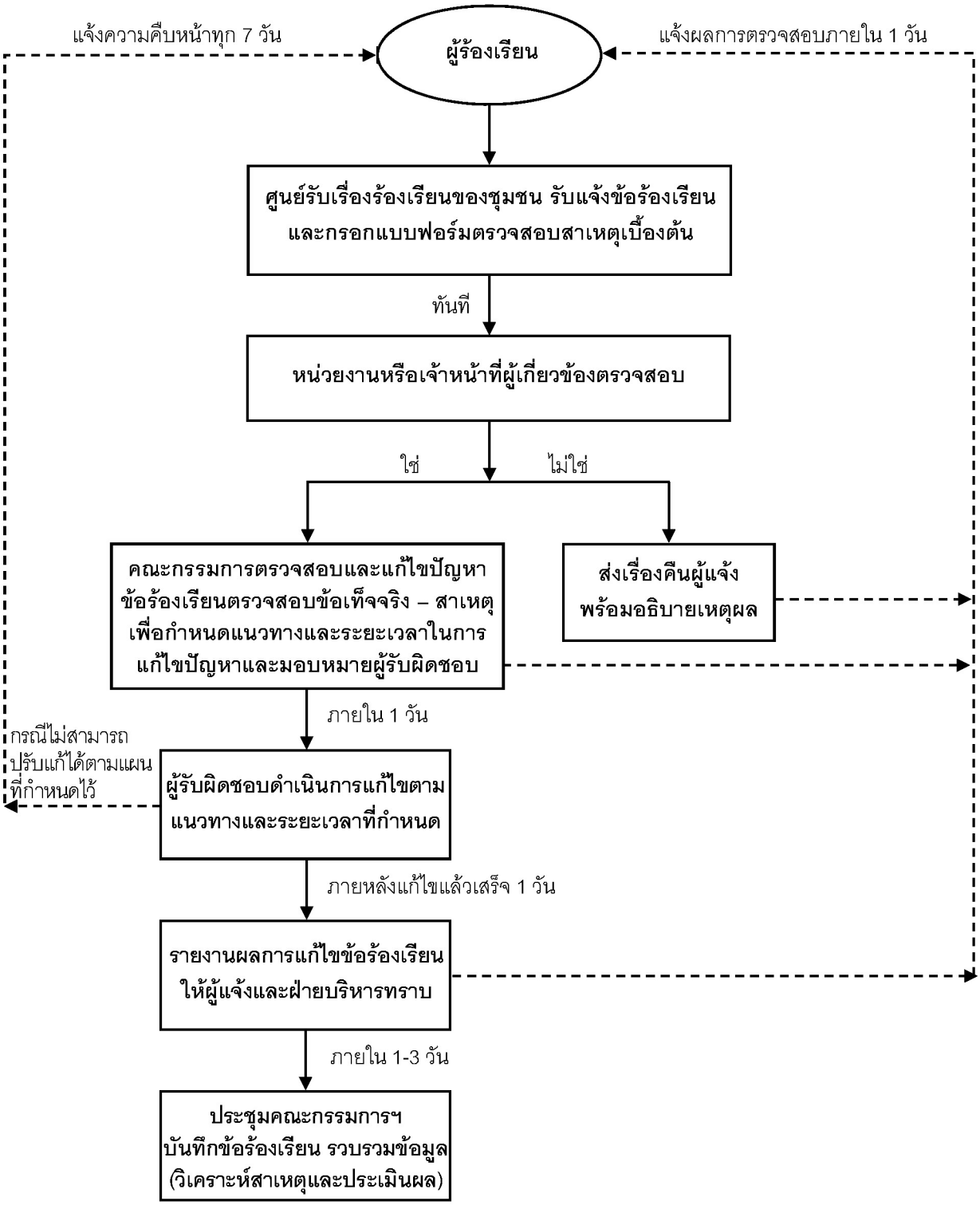
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณ หรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภท อุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น			



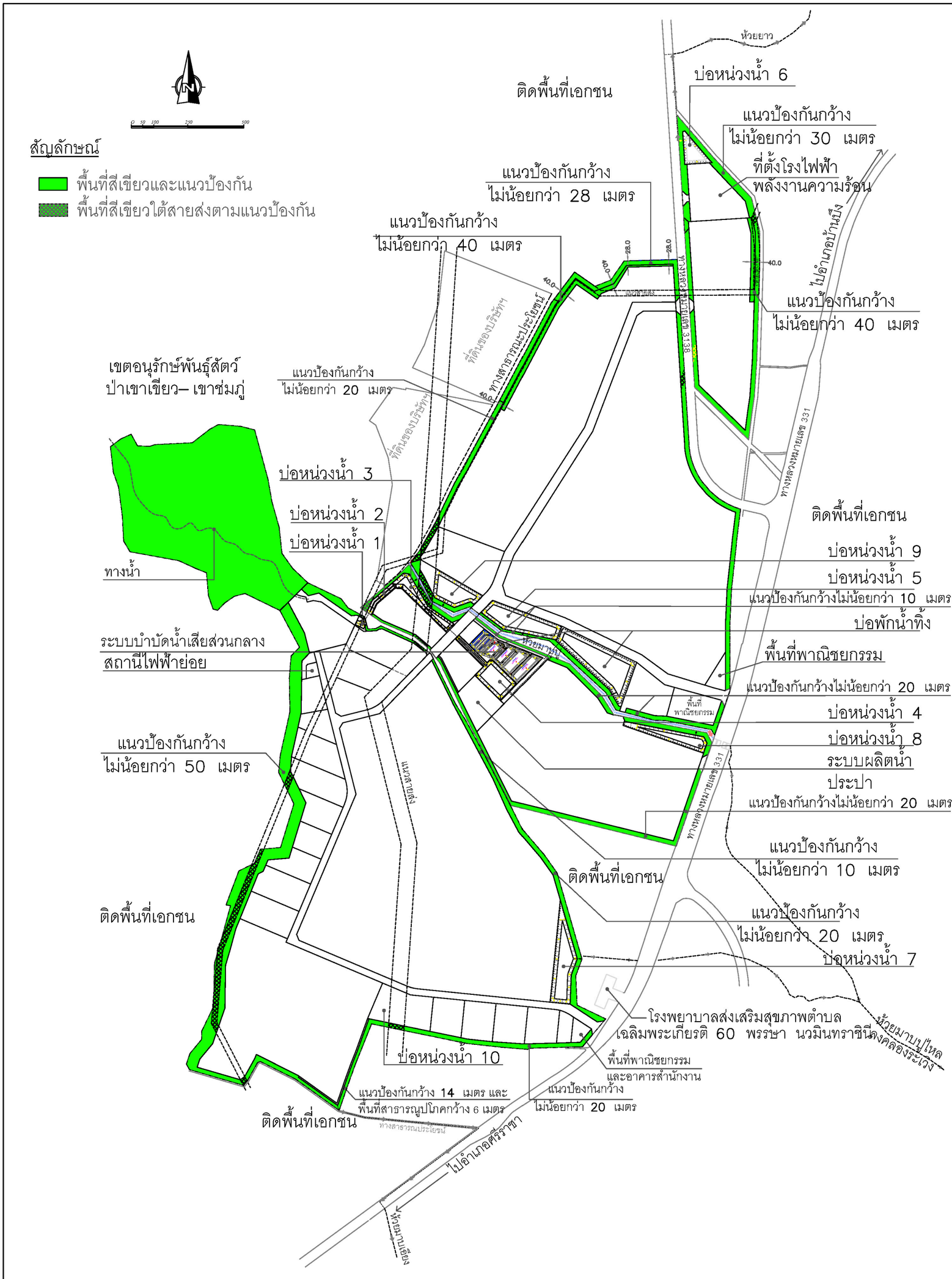
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1 ที่ตั้งโรงไฟฟ้าและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ



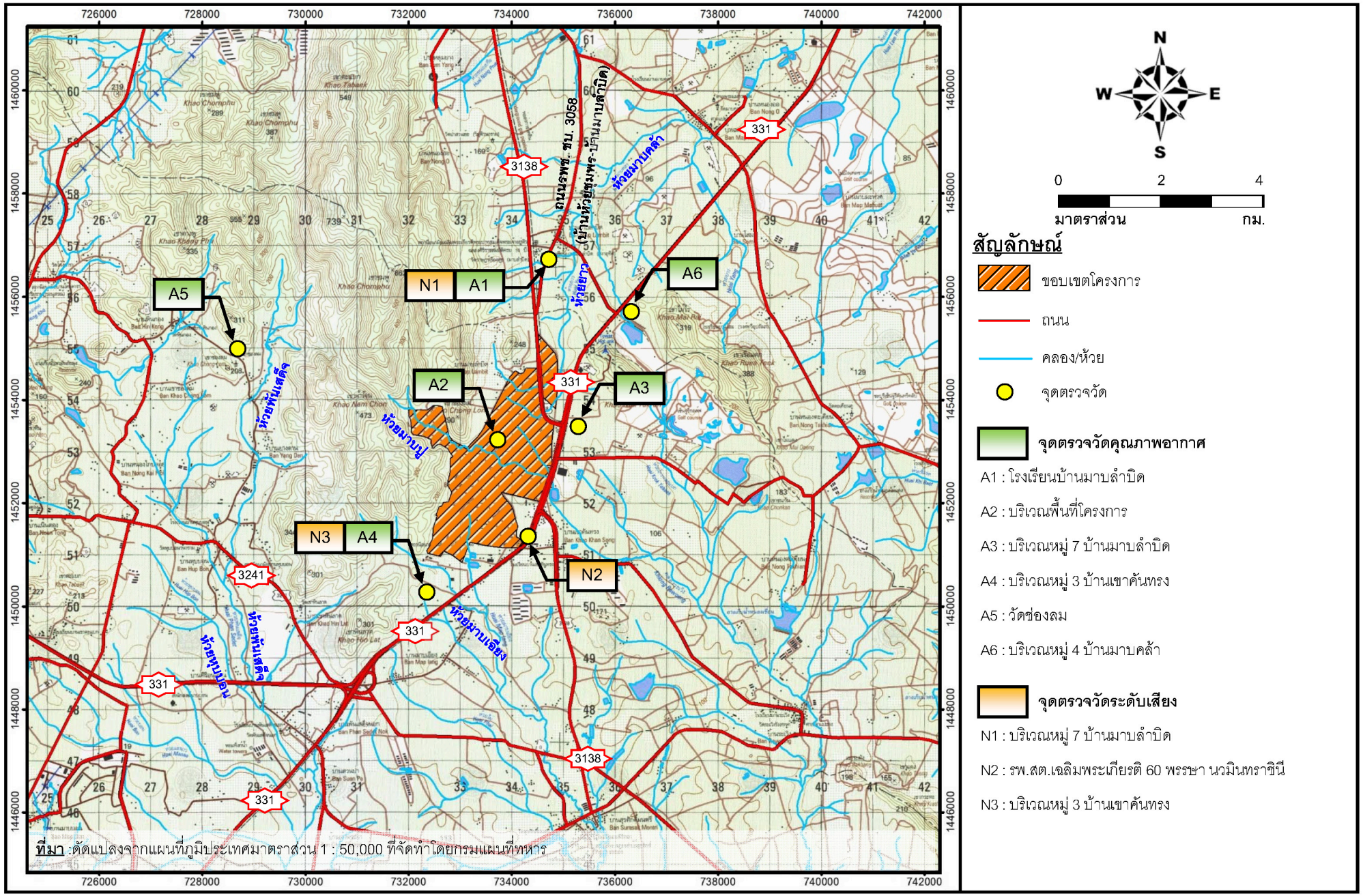
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

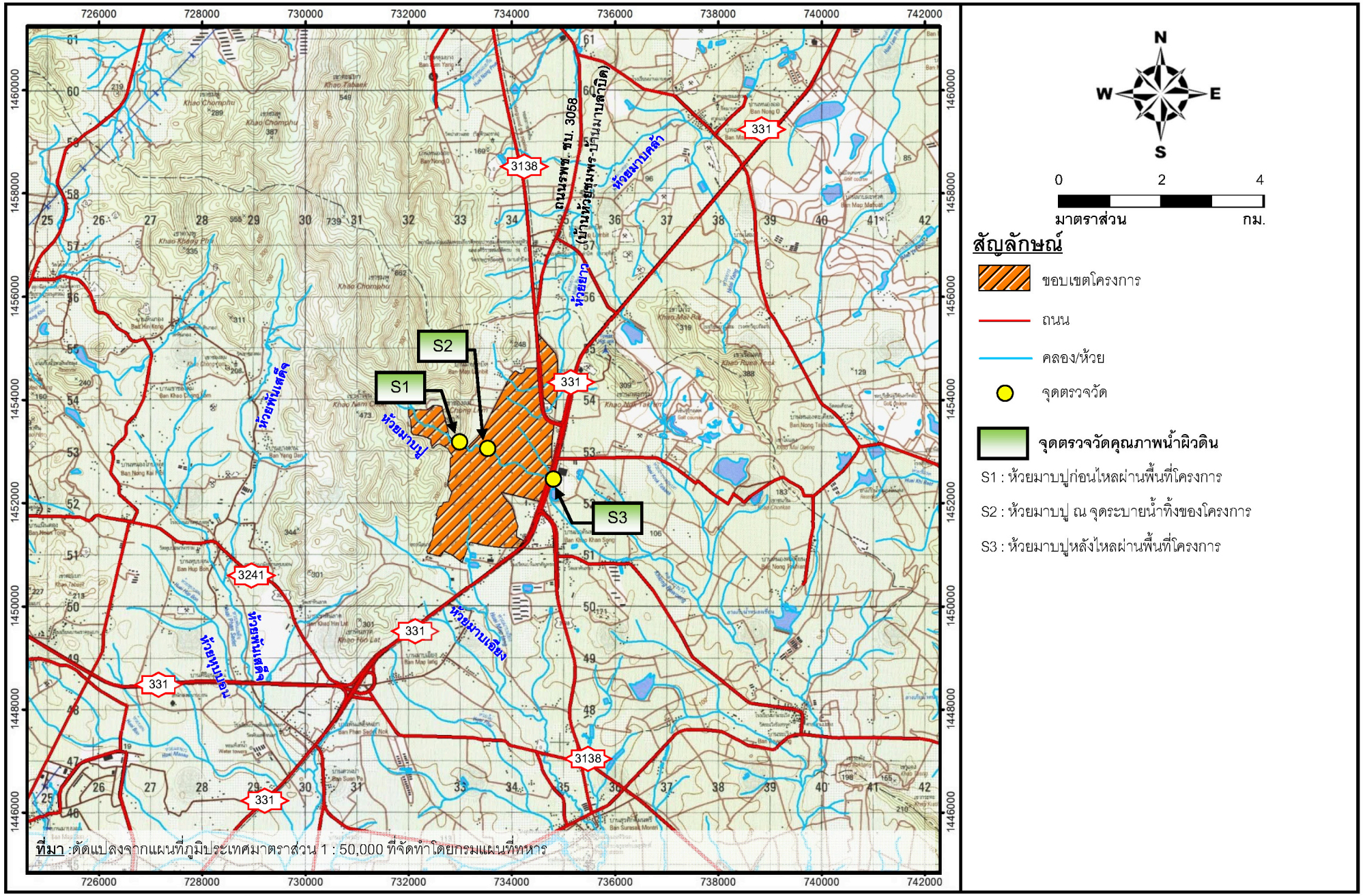


ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 3 ผังพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



ที่มา :ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ก

สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการและผู้รับผิดชอบ

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ ๒ จังหวัดชลบุรี” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒”

ตามที่ได้มีประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ ๒ จังหวัดชลบุรี ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ ๒ จังหวัดชลบุรี ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ในท้องที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี นั้น

เนื่องจากผู้ร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการจัดตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศข้างต้น มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ ๒ จังหวัดชลบุรี” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒” เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อโครงการในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงประกาศเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ ๒ จังหวัดชลบุรี” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒”

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
พสุ โลหารชุน
ประธานกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข

หนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ เลขที่ วพ 0504/2586

ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2558

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๖ ๓๔๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๓๘๑๘ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๑๗๒๒ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๑๙๙๓ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้

ครบถ้วน...

ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ เลขที่ อก 5104.3.2/4942

ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559

ที่ อก 5104.3.2/ 4942

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

7 ตุลาคม 2559

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 2

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ที่ HRD 327/2559 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 2 ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 23 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 3 ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ประโยชน์และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริการผู้ร่วมดำเนินงาน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306
โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ข-3

สำเนาหนังสืออนุมัติแก้ไข เลขที่ อก 5102.2.3/822

ลงวันที่ 16 มีนาคม 2563

ที่ อก 5102.2.3/ 822

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

16 มีนาคม 2563

เรื่อง การอนุมัติแก้ไขผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ครั้งที่ 12

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขออนุมัติผังแม่บท เลขที่คำขอ ผ.004/2563 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563

ตามที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขออนุมัติแก้ไขผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ครั้งที่ 12 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาแล้ว จึงอนุมัติให้บริษัทฯ แก้ไขผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ครั้งที่ 12 ตามที่เสนอ โดยขอให้บริษัทฯ ชำระค่าบริการฯ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 28,355 บาท (สองหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน) ณ สำนักงานใหญ่ กนอ. และติดต่อกองบริการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม (กคน.) ในการขอรับผังแม่บท ที่ได้รับอนุมัติเพื่อถ่ายสำเนาต้นฉบับกระดาษไขไว้ใช้งาน ทั้งนี้ขอให้จัดทำหนังสือส่งคืนต้นฉบับกระดาษไขพร้อมทั้งสำเนาผังแม่บทขนาดเท่าต้นฉบับ และขนาด A3 อย่างละ 7 ชุด แผ่นคอมแพคดิสก์ CD-R บันทึกข้อมูลของผังแม่บทนิคมฯ (FILE PDF และFILE AutoCAD) ที่ตรงกับต้นฉบับกระดาษไข พร้อมแนวคิดและหลักเกณฑ์การออกแบบที่ได้รับอนุมัติแล้ว จำนวน 1 ชุด ต่อ กนอ.ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามมาตรา 39/1 และมาตรา 71/1 แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550 กนอ. จึงขอให้บริษัทฯ ดำเนินการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ต่อ กนอ. ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ให้ถูกต้องตามกฎหมายดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

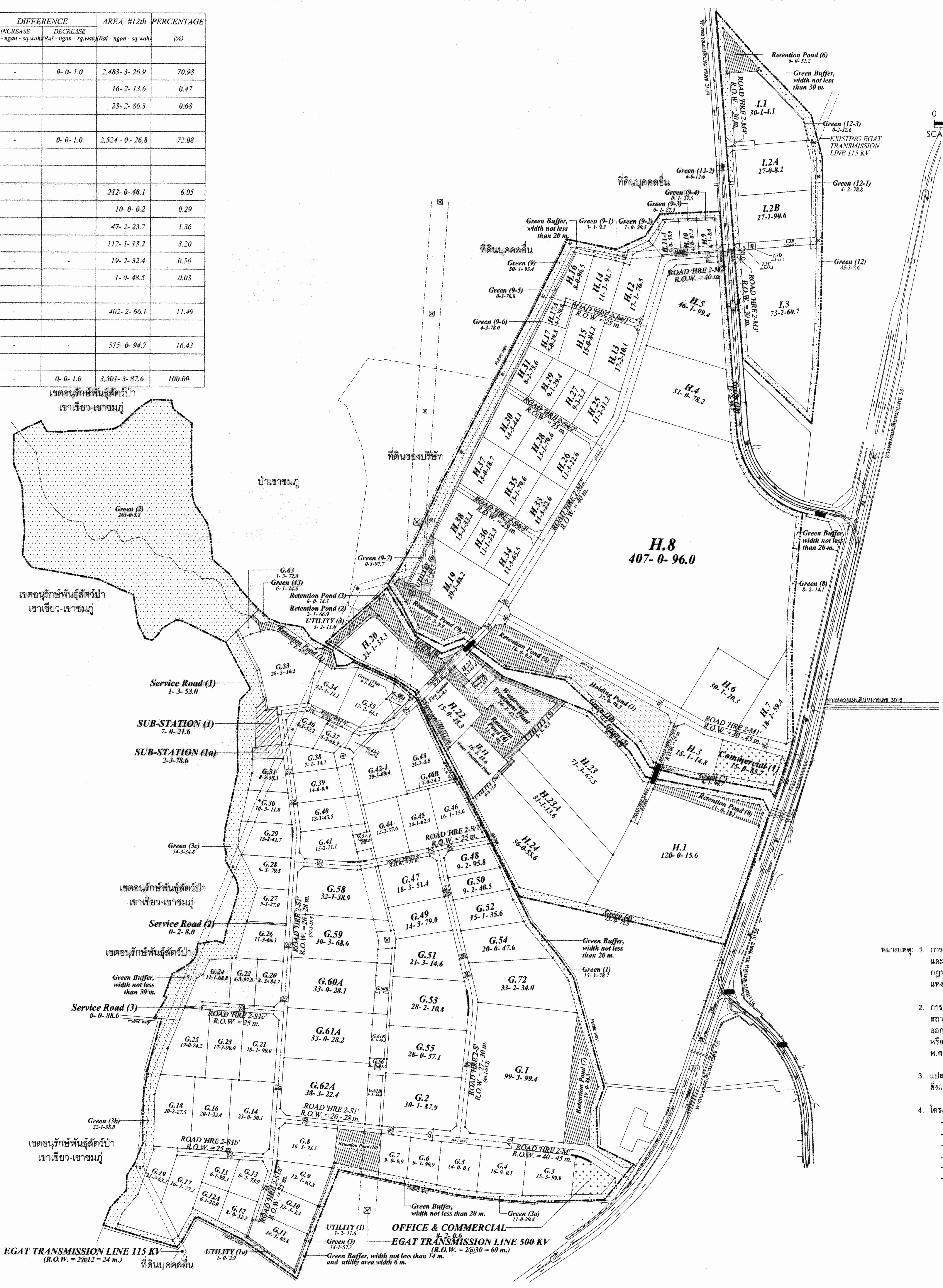
ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวุฒิ เจริญสุข)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายพัฒนา
กองบริการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม
โทร. 0 2253 0561 ต่อ 3328, 3329
โทรสาร. 0 2650 0206

LAND USAGE TABLE

ITEM	DESCRIPTION	AREA #11th (Rai - ngan - sq.wah)	DIFFERENCE INCREASE (Rai - ngan - sq.wah)	DIFFERENCE DECREASE (Rai - ngan - sq.wah)	AREA #12th (Rai - ngan - sq.wah)	PERCENTAGE (%)
1	GENERAL INDUSTRIAL AREA (G, H, I)	2,483- 3- 27.9	-	0- 0- 1.0	2,483- 3- 26.9	70.93
2	INDUSTRIAL AREA FOR WATER TREATMENT PLANT (H.11)	16- 2- 13.6			16- 2- 13.6	0.47
3	OFFICE & COMMERCIAL AREA	23- 2- 86.3			23- 2- 86.3	0.68
	TOTAL SALABLE AREA (1 - 3)	2,524 - 0 - 27.8	-	0- 0- 1.0	2,524 - 0 - 26.8	72.08
4	UTILITIES					
4.1	ROAD / DRAINAGE	212- 0- 48.1			212- 0- 48.1	6.05
4.2	SUBSTATION	10- 0- 0.2			10- 0- 0.2	0.29
4.3	WASTE WATER TREATMENT PLANT / HOLDING POND	47- 2- 23.7			47- 2- 23.7	1.36
4.4	RETENTION POND	112- 1- 13.2			112- 1- 13.2	3.20
4.5	UTILITY	19- 2- 32.4	-	-	19- 2- 32.4	0.56
4.6	FIRE STATION	1- 0- 48.5			1- 0- 48.5	0.03
	TOTAL UTILITIES (4.1 - 4.6)	402- 2- 66.1	-	-	402- 2- 66.1	11.49
5	GREEN BUFFER AREA	575- 0- 94.7	-	-	575- 0- 94.7	16.43
	GRAND TOTAL AREA	3,501- 3- 88.6	-	0- 0- 1.0	3,501- 3- 87.6	100.00



0 100 200 500 1,000 M.
SCALE 1 : 8,000

LEGEND

- INDUSTRIAL ESTATE BOUNDARY LINE
- PLOT BOUNDARY LINE
- PUBLIC WAY
- HIGH VOLTAGE TOWER AND R.O.W. 60 m. EGAT TRANSMISSION LINE 500KV
- HIGH VOLTAGE TOWER AND R.O.W. 24 m. EGAT TRANSMISSION LINE 115KV
- WASTE WATER TREATMENT PLANT
- OFFICE & COMMERCIAL
- SUBSTATION
- RETENTION POND
- HOLDING POND
- UTILITY AREA
- GREEN AREA

หมายเหตุ:

1. การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ การอนุญาตก่อสร้างอาคารในนิคมฯ และการอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินนิคมฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม-แห่งชาติ เทศบัญญัติ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้เป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ
2. การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ ต้องกำหนดระยะห่างจากเขตสาธารณ-สถาน 10 เมตร หรือ 50 เมตร หรือ 100 เมตร ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องให้ร่นหรือไม่ใช้บังคับข้อกำหนดเกี่ยวกับระยะห่างระหว่างโรงงาน และเขตติดต่อสาธารณสถาน พ.ศ. 2545 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทหรือชนิดของโรงงาน
3. แปลงอุตสาหกรรม 'H.11' เป็นพื้นที่สำหรับผลิตน้ำประปา ซึ่งเป็นไปตามรายงานผลกระทบ - สิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด เท่านั้น
4. โครงการจะขายควบแปลงอุตสาหกรรมตามผังแม่บทที่ขอแก้ไขในครั้งนี้ ประกอบด้วย
   - การขายควบแปลงอุตสาหกรรม 'G.60B' กับ 'G.60A'
   - การขายควบแปลงอุตสาหกรรม 'G.61B' กับ 'G.61A'
   - การขายควบแปลงอุตสาหกรรม 'G.62B' กับ 'G.62A'
   - การขายควบแปลงอุตสาหกรรม 'I.3B' 'I.3C' และ 'I.3D' กับ 'I.3'
   - การขายควบแปลงอุตสาหกรรม 'G.46B' กับ 'G.46'
   - การขายควบแปลงอุตสาหกรรม 'G.12A' กับ 'G.15'

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY H - CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 จ. ชลบุรี

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ได้รับการตรวจพิจารณาแล้ว

	ชื่อ / ตำแหน่ง	ลงนาม	วัน/เดือน/ปี
ตรวจ	วิศวกร 8		13 / มี.ค. / 63
ตรวจ			/ /
ตรวจ			/ /
ตรวจ			/ /
เห็นชอบ	นางกนกพร ปทุมโรจน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการกองบริการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม	(signature)	13 / 3 / 63
อนุมัติ	นายธีรวุฒิ เจริญสุข ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา	(signature)	16 / 3 / 63

OWNER :

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development

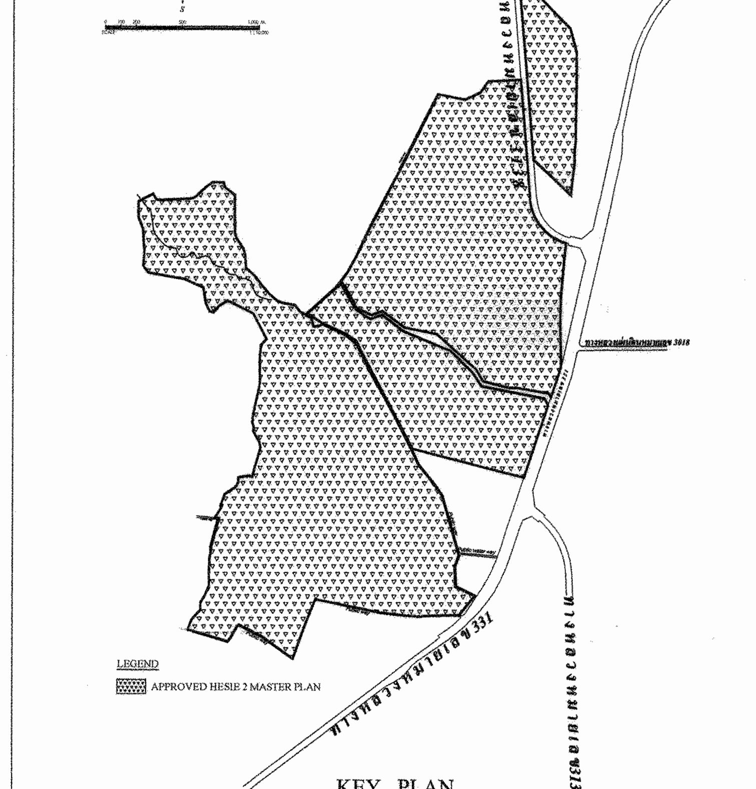
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

PROJECT :

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 จ. ชลบุรี

TITLE :

ผังแม่บท (แก้ไขครั้งที่ 12)



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT ENGINEERING CO., LTD.
19th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
TEL: (66) 0-2719-9555, 9559
FAX: (66) 0-2719-9546-7
e-mail: santis@wha-industrialestate.com

ARCHITECTS	ธงชัย โรจนกนันท์ วฺ-สผ.13	(signature)
STRUCTURAL ENGINEERS		
CIVIL ENGINEERS	สันติ ศิริอุดมพงศ์ สย.7869 ปรีชา ทดนาที ภย.49431	(signature)
SANITARY ENGINEERS		
ENVIRONMENTAL ENGINEERS		
ELECTRICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		

DRAWN BY Preecha T.	DATE Mar. 11, 2020	SHEET NO. 1
CHECKED BY Preecha T.	DATE Mar. 11, 2020	DRAWING NO.
APPROVED BY Santi S.	DATE Mar. 11, 2020	WHA ESIE 2_MP-12_00

ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1. **เรื่องทั่วไป** 1.1 **การปฏิบัติตามมาตรการฯ**	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่จัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุดมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่โดยรอบตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในมาตรการฯ - โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และหากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมนิคมฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว	- -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.1 **การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)**	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว - ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 และหากพบว่าเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นและแจ้งให้ กนอ .และ สผ. ทราบโดยเร็ว - บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบที่อก 5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559	- -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง		-
	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรม โดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- โครงการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมโดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	-
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	-
	- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงานการบังคับบัญชาการประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2562 โครงการได้ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.2 **การว่าจ้างหน่วยงานกลาง**	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ * สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน * สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรง * รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	- โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอรา-ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 โครงการได้จัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่หน่วยงานอนุญาตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (ต่อ)	ทั้งนี้จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทุก 6 เดือน		-
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูล ดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. สำเนา ให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ .01/1 โดยโครงการฯ กำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	-
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ - หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลสารที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ในกรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ - โครงการดำเนินการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูล พื้นฐานของโรงงานและข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะนำข้อมูลมาพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาขออนุญาต ซึ่งปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งจำนวน 7 โรงงาน และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 17 โรงงาน	- -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 3) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (4) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย (5) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง (2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม (3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (4) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท (5) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด (6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	(7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า นำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน (9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว (10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก		
	- กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการมาตั้งโดยเด็ดขาด	-
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดข้างต้นให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- หากมีประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้นโครงการฯ จะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือ กิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการ ระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการไม่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA)	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและ ข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการในโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการมีการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดทุกโรงงาน	-
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้นรวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ โดยจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสารโดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสารโดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นเปิดดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานออกแบบพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดขอแหล่งกำเนิดดังกล่าว	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น - จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรบเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- โรงงานที่เปิดดำเนินการมีการติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม Wind sock เป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- -
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารอากาศต้องตรวจวัด การระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงานและโรงงานจะต้องส่งสำเนา ผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศโรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมวลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่จะต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรายงานผลให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 และประกาศฉบับที่ 79/2554 กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและจัดส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี	-
	- ควบคุมดูแลการระบายมลสารอากาศของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการฯ ไม่มีโรงงานที่ประกอบกิจการของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการจำนวน 1 โรง ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายมลสารอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ * ฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.00 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 6 พีพีเอ็มหรือ 1.26 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 50 พีพีเอ็มหรือ 7.53 กรัม/วินาที	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการฯ ไม่มีโรงงานที่ประกอบกิจการของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่	-
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว–เขาชมพู่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous air pollutants จำนวน 97.30 ไร่	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศจำนวน 97.30 ไร่ ตามมาตรการกำหนด	-
	- โรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง	- โรงงานปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อนโดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศให้โรงงานดังกล่าวพร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่าโรงงานที่ปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการ	-
	- กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ จะต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และขอสิทธิ์ในการระบายมลสารอากาศ โดยโครงการกำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการรวบรวมไว้	-
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ * ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงานพร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ไม่มีโรงงานใดที่มีอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการ (เฉพาะ พื้นที่อุตสาหกรรมไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.109 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.134 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.181 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.222 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.282 กิโลกรัม/ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.266 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.366 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.506 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.606 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.704 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่จะต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรายงานผลให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 และประกาศฉบับที่ 79/2554 กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและจัดส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่าโรงงานมีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.083 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.103 กิโลกรัม/ไร่/วัน (3) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.115 กิโลกรัม/ไร่/วัน (4) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.129 กิโลกรัม/ไร่/วัน (5) ความสูงปล่อง 60 เมตร - มีค่าไม่เกิน 0.158 กิโลกรัม/ไร่/วัน		
	- คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ โดยให้กรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขอสิทธิ์ในการระบายมลสาร ซึ่งต้องสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลให้ กนอ. ปีละ 2 ครั้ง	-
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่ระบายมลสารออกจากปล่องระบายได้ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ค่าระดับมลสารอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
2. **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารอากาศของโรงงานต่างๆให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	-
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็ว และทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ ตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	- โครงการทำการคัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology CT) ในกระบวนผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	-
3. **เสียง**	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนและเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนและเขตรักษาพันธ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
3. **เสียง (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการมีมาตรการในการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยโครงการแจ้งตั้งแต่โรงงานขออนุญาตก่อสร้าง	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุ ดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ โดยโครงการแจ้งตั้งแต่โรงงานขออนุญาตก่อสร้าง	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-
4. คุณภาพน้ำ	- ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- โครงการห้ามมิให้โรงงานมีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	-
	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตกำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	-
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูล รายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้างตามแบบขออนุญาตของ กนอ.01/1 โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิดปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	-
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนโดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้นรวมทั้งการจัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ตามมาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- โครงการดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด และร่วมตรวจสอบกับ กนอ.ก่อนการขออนุญาตเปิดกิจการโรงงาน	-
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจาก ระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบ ระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวนตามที่มาตรการกำหนด	-
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของ โครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	-
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการ เปิด-ปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนกรณีที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงาน โรงงานจะต้องทำการสกัดกั้นไว้ไม่ให้น้ำฝนปนเปื้อนไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการและทำการรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเหล่านั้นไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป	-
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า slope 1 : 2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทุกบ่อ	- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่มีค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า slope 1:2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตรทุกบ่อตามมาตรการกำหนด	-
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ EIA กำหนด	-
	- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการมีการตรวจประเมินอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ออกแบบติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร มีระดับความสูงขั้นละ 20 เซนติเมตร และระบบอื่นของแต่ละขั้น 50 เซนติเมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำทิ้งของโครงการ	- ทางโครงการอยู่ระหว่างการออกแบบและพิจารณาติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration)	-
	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่าค่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติและเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่าค่า DO ของน้ำในลำห้วยหรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้	- ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติและเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่า DO ของน้ำในลำห้วยหรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้	-
	- ติดตั้ง DO Meter จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย * จุดที่ 1 ที่ระยะ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * จุดที่ 3 ที่ระยะ 100 เมตร หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- อยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้ง DO Meter	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ * มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป * มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ * มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่ กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการจะงดส่งน้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว * มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- โรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดโดยโครงการได้กำหนดให้มีบทลงโทษตามแต่กรณีดังมาตรการกำหนด เบื้องต้นโครงการจะทำหนังสือแจ้งโรงงานเรื่องน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและให้โรงงานรีบทำการแก้ไขให้น้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	- โครงการฯ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	-
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐาน การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้ กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด	- โครงการระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนดและต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด รองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานกลับไป บำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ	- โครงการกำกับให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมากและมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากจึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแลดังนี้ * หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด * หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว * โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง * หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมากและมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมาก ต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำได้โครงการได้มีมาตรการควบคุมกำกับดูแลตามมาตรการแล้วแต่กรณี	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่อง ตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเรียบร้อยตามกฎหมายกำหนด	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (6 เดือน) ก่อนทยอยสูบระบายลงห้วยมาบปูในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 8,439 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (6 เดือน) ก่อนทยอยสูบระบายลงห้วยมาบปูในช่วงฤดูฝน ไม่เกิน 8,439 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เรียบร้อยแล้ว สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	-
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานภายในโครงการและส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนา เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอกต่อไป	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานภายในโครงการ และส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนา เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอกต่อไป	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าทีดีเอสแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบปูบริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากมีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ (Emergency Pond) เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร หากกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโครงการจะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency และทำการสูบกลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้าต่อไป ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องและดำเนินการแก้ไขต่อไป	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากมีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนด โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และตามที่ EIA กำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ตั้ง แต่เดือนกันยายน 2560 เป็นต้นไป	-
	- ดูแลรักษาห้วย คลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดการดูแลรักษาห้วย คลองหรือลารางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงอยู่ในสภาพดีเสมอ	-
	- จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสีย	- โครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสียของโครงการ	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำระบายทิ้งฉุกเฉินจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โครงการจะมีมาตรการในการควบคุมดูแล และแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วตามที่มาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็น ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน เพื่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการและต้องมีบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดกักเก็บ 1 วัน	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะทำการศึกษาค่าออกซิเจนละลายของลำราง สาธารณะที่จะระบายน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะฟื้นตัวของค่า ออกซิเจนละลายที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางหรือผู้ใช้น้ำท้ายน้ำเพื่อนำค่าที่ทำการศึกษาได้มากำหนดค่าควบคุมค่าออกซิเจนละลายของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอหล่อเย็นที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวมีค่า ต่ำกว่าค่าควบคุมกำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรงไฟฟ้าจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา และระบายลงสู่บ่อ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	Emergency ของโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว - โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine : Cl) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง - น้ำทิ้งส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าต้อง ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ยังไม่มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ หากเปิดดำเนินการโครงการจะกำกับดูแลและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- -
5.ทรัพยากรทางชีวภาพ **5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า**	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้นและห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด - กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า 50 เมตร และกั้นรั้วลวดหนามไว้ ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้วยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- โครงการฯ มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการที่ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้นและไม่ทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด - โครงการฯ มีการกำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนโดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน Buffer Zone ระหว่างพื้นที่โครงการแยกจากพื้นที่อื่นๆ โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ ได้แก่ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก	- โครงการมีการปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ	-
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- โครงการกำชับห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่มีอยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยเด็ดขาด	-
	- การดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะ ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนการดำเนินชีวิตของสัตว์ป่า	-
	- ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นในการ กำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและการลักลอบล่าสัตว์	- โครงการมีการประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นในการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและการลักลอบล่าสัตว์	-
	- กำหนดให้มาตรการห้ามล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อ ชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นมาตรการที่บังคับใช้อย่างเข้มงวดกับ พนักงานของโครงการและพนักงานของทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดบทลงโทษและดำเนินการลงโทษอย่างจริงจังหากมีการฝ่าฝืน ทั้งนี้กำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานต้องรับผิดชอบในการกวดขันให้เป็นไปตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำชับพนักงานและโรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด หากมีการฝ่าฝืนโครงการได้กำหนดบทลงโทษแล้วแต่กรณี	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- กำหนดให้ประชาสัมพันธ์บทลงโทษทางกฎหมายในการล่าสัตว์หรือทำร้าย สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการและของแต่ละโรงงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์บทลงโทษพนักงานและโรงงานอย่างสม่ำเสมอ	-
	- ในกรณีที่มีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงาน (แล้วแต่กรณี) ต้องทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อนแล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที	- หากเกิดกรณีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ กำชับให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงานทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อน แล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที (เบอร์ติดต่อ081-7237327) ปัจจุบันยังไม่พบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ	-
	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมี ผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษาเพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าพันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบอย่างไร โดยเฉพาะบริเวณที่ผลการวิเคราะห์มลสารอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบุว่าได้รับผลกระทบสูงโดยโครงการจะสนับสนุนด้านงบประมาณตามที่ใช้จ่ายจริงในแต่ละปีรวมเป็นเงินทั้งหมดไม่มากกว่า 8 ล้านบาท นอกจากนี้โครงการจะนำข้อเสนอแนะจากงานวิจัยดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็น มาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป	- โครงการได้สนับสนุนงานวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยสนับสนุนกล้องวงจรปิดและได้ทำหนังสือสนับสนุนโครงการวิจัยปัจจุบันอยู่ระหว่างประสานงานแผนการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
5.1 **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)**	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมี ผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษาโดยกำหนดให้มีการศึกษาตรวจวัด/วิเคราะห์ดัชนีที่สำคัญที่จะใช้เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Bioindicators) ประกอบการประเมินสถานภาพของพันธุ์พืชบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่โดยการตรวจวัดปริมาณ Ascorbic Acid ในเนื้อเยื่อพืช เช่น ส่วนใบ และยอดอ่อน เป็นต้น และการวิเคราะห์สารสี (Pigments) ในพืช เช่น Chlorophyll a และ Chlorophyll b เป็นต้น เป็นประจำทุกปี โดยพิจารณาพื้นที่เก็บตัวอย่างพันธุ์พืชในบริเวณตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (SO2 และ NO2) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และตำแหน่งอ้างอิงอื่นในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ในอีก 1สถานีเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบผลการศึกษา	- โครงการได้สนับสนุนงานวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยสนับสนุนกล้องวงจรปิด และได้ทำหนังสือสนับสนุนโครงการวิจัย ปัจจุบันอยู่ระหว่างประสานงานแผนการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์	-
5.2 **ทรัพยากรน้ำ**	- เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและทรัพยากรประมง ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่นในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในห้วยมาบปู เช่น ปลาตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำโดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศฯ ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นอยู่เสมอตามโอกาสอันสมควร เป็นประจำทุกปี ล่าสุดปี 2561 โครงการได้ร่วมโครงการจิตอาสาเราทำความดีด้วยหัวใจปลูกต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ โดย อบต. คลองกิ่ว เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 สำหรับในปี 2562 ทางโครงการได้ร่วมงานประเพณีลอยกระทงประจำปี 2562 อบต.คลองกิ่ว ณ อ่างเก็บน้ำหนองน้ำเขียว	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
5.2 **ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)**	- นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นสนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นสนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	-
6. **การใช้ที่ดิน**	- ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติและพื้นที่ชุ่มน้ำ - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด - กำหนดให้โครงการจัดทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาและจัดให้มีผู้จัดการโครงการวิจัยในภาพรวมเพื่อวางแผนวิจัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ทั้งนี้การศึกษาวิจัยต้องแสดงแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงโดยวิเคราะห์ว่าโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเท่าไร ในเบื้องต้นโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ Baseline Data ดังนี้	- โครงการได้จัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการซึ่งไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ - โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด - โครงการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลวิจัยด้านอุตุนิยมวิทยาแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2562	- - -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	* การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดมาตรการที่จะดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติเพื่อเป็นตัวแทนของพื้นที่ในเบื้องต้นลักษณะอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวกับการศึกษาด้านการสะสม เช่น ปริมาณน้ำฝนระดับความปั่นป่วนของชั้นบรรยากาศ ฤดูกาล อุณหภูมิ ความเร็วลมทิศทางลม ความชื้น ปริมาณเมฆ ปริมาณความเข้มรังสีจากดวงอาทิตย์และลักษณะพื้นผิวรองรับ เป็นต้น ทั้งนี้ให้ศึกษาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ด้วย	- โครงการดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศและได้เปิดใช้สถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติเรียบร้อยแล้ว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	* การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น	
	* การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนโดยสำรวจข้อมูลในพื้นที่เพื่อวางแผนการศึกษาในห้องทดลองปฏิบัติการด้านการศึกษาระดับผลกระทบจากการชะละลายของแร่ที่พบในพื้นที่ศึกษาจากมลสารที่เกิดจากการตกสะสม เป็นต้น	- โครงการมีการเสนอโครงการสนับสนุนทุนเพื่อการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบการตกของมลสารจากกิจกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการฯ ให้แก่อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาเลือกหัวข้อการวิจัยของกรมพัฒนาที่ดิน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่การศึกษาและขอบเขตการศึกษา ตามหนังสือที่ HRD.OP.141/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	* การศึกษาคุณสมบัติดินทั้งด้านกายภาพทางเคมีและทางชีวภาพในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรและพื้นที่ชุมชนในเบื้องต้น คุณภาพดินที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น เนื้อดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหารหลัก ปริมาณธาตุอาหารรองปริมาณโลหะหนัก ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (Base Saturation : BS) เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการทำนายการเปลี่ยนแปลงของสารพิษในดินที่จะทำให้สมดุลเสียไป * การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนโดยศึกษาคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณซัลเฟต ปริมาณไนเตรตและปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น * การศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น * การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูล	- โครงการได้ทำการศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ และคุณภาพดิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาหน่วยงานหรือทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อทำการศึกษาวิจัยประสานงานแผนการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	พื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระดับความทนทานต่อความเข้มข้นของกรดและมลสารของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความชุกชุมของ สัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากแผนแม่บทเพื่อการจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย * การศึกษาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดผลกระทบการตกสะสมของมลสาร(Acid deposition) ในบริเวณโดยรอบ เช่น แหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดจากพื้นที่เกษตรกรรมและการปศุสัตว์ แหล่งกำเนิดจากพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดจากการจราจร และแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติอื่นๆ เช่น การเกิดไฟป่า เป็นต้น - กำหนดมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ ผลกระทบต่อพืชเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่ ทั้งนี้หากผลการวิจัยมีข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ต่อไป	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาหน่วยงานหรือทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อทำการศึกษาวิจัยประสานงานแผนการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	- ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยให้ครอบคลุม หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ศูนย์วิจัยป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ทั้งนี้ทุนสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าว โครงการจะให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่องทุกปีเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย โดยแบ่งตามหัวข้อการวิจัยในเบื้องต้น ดังนี้ * หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid Deposition) จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เป็นต้น * หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมพัฒนาที่ดิน และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวกับการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) เป็นต้น	- โครงการมีการเสนอโครงการสนับสนุนทุนเพื่อการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบการตกของมลสารจากกิจกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการฯ ให้แก่อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาเลือกหัวข้อการวิจัยของกรมพัฒนาที่ดิน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่การศึกษาและขอบเขตการศึกษาตามหนังสือที่ HRD.OP.141/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559	-
	- สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าบริเวณพื้นที่ตอนในของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชและกรมป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า	- โครงการอยู่ระหว่างการหารือกับหน่วยงานเขตที่ดูแลพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
6. **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	- จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวตรวจสอบและร่วมกันกำหนดมาตรการเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	-
7. **การคมนาคมขนส่ง**	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร - กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์ - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บนถนนตามทางแยกอย่างชัดเจนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร เช่น ป้ายเตือน ป้ายหยุด และไฟสัญญาณ เป็นต้น - โครงการกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 25 กม./ชม. - โครงการได้ประสานและร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โครงการทำการตรวจสอบสภาพถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายหากพบชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดยทันทีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- - - - -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
7. **การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	- ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00-8.00 น. และช่วงค่าเวลา 19.00-20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงค่ำเวลา 19.00-20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	-
	- จัดให้มีที่สถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนน	- โครงการได้จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรและห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนน	-
	- กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- โครงการให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ได้โดยไม่ปิดกั้น	-
8. **การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม**	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอและกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอและกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำซึ่งหากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน	-
	- มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการ โดยมีการหน่วงน้ำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการ โดยมีการหน่วงน้ำในบ่อหน่วงน้ำของโครงการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหน่วงน้ำจำนวน 10 บ่อ ที่มีความจุโดยรวม 860,510 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	- โครงการออกแบบระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำจำนวน 10 บ่อ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	-
	- การระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะให้ดำเนินการระบายภายหลังฝนหยุดตก	- โครงการกำหนดให้ระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่คลองสาธารณะภายหลังฝนหยุดตกเท่านั้น	-
	- ติดตั้งประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมอัตราการไหลไม่ให้กระทบต่อชุมชนด้านท้ายน้ำ	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำรองรับน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้กระทบต่อชุมชนท้ายน้ำ	-
	- ปลูกต้นไม้หรือหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ และหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อ ระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำทิ้ง และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน	-
	- ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบราง ระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำในโครงการและทางน้ำธรรมชาติ โดยกำหนดให้แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบป้องกันดินพัง ตามความเหมาะสมด้านอุทกวิทยาและการวิเคราะห์ ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock Rip Rap, Sand Bag + Geo-textile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น - ติดตั้งระบบสลายพลังงาน เช่น ฝายแบบขั้นบันได เป็นต้น เพื่อลดความเร็ว ของกระแสน้ำและป้องกันการกัดเซาะตลิ่งด้านท้ายน้ำ - กำหนดให้มีการขุดลอกห้วยมาบปูด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีหน้าตัดทางน้ำขยายใหญ่เพิ่มมากขึ้นซึ่งจะทำให้ระดับน้ำมีค่าลดลง และเป็นการเพิ่มความจุของคลองมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ - นำเสนอผลการศึกษาด้านการระบายน้ำให้ประชาชนที่เดือดร้อนจากปัญหาน้ำท่วมบริเวณฝายน้ำล้นและท่อลอดบริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำของห้วยมาบปู พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การปรับปรุงสันฝายและท่อลอด การทำประตูน้ำกั้นเพื่อควบคุมการระบายน้ำหรือตามความต้องการของชุมชน เป็นต้น โดยสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงท่อลอดถนนและฝายกั้นน้ำให้หน่วยงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันดินพัง ตามความเหมาะสมด้านอุทกวิทยาและการวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock, Rip Rap, Sand Bag + Geo-textile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น - โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและพิจารณาการจัดทำการติดตั้งระบบสลายพลังงานเพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำและป้องกันการกัดเซาะตลิ่งด้านท้ายน้ำ - โครงการได้ทำการขุดลอกห้วยมาบปูด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีหน้าตัดทางน้ำขยายใหญ่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ระดับน้ำมีค่าลดลง และเป็นการเพิ่มความจุของคลองมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้โครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ - โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการศึกษาด้านการระบายน้ำให้ชุมชนรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- - - -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
9. **การจัดการกากของเสีย**	- ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการมีนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-
	- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น โครงการ จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	-
	- ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการ จัดเตรียมถังขยะ 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะ สำหรับรองรับของเสียรีไซเคิลที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นทีโครงการ จากนั้นโครงการจะรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของของเสียอีกและให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	-
	- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการ กำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดที่พื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับของเสียอันตราย โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นโครงการจะรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของของเสียอีกและให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	-
	- กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัย ก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาเอกสารการขนส่งแจ้งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง	- โครงการฯ กำหนดโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งและสำเนาการขนส่ง (Manifest) แจ้งให้ กนอ./โครงการทราบทุกครั้ง	-
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ระมัดระวังขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการควบคุมดูแลและกำชับให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อรอให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งไปกำจัด	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้	-
	- จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	- โครงการได้จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานทำการคัดแยกกากของเสียตั้งแต่โรงงานเข้ามาขออนุญาตและเปิดดำเนินการ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- รวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อน ติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีตาม ข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการยังไม่มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัด อย่างไรก็ตาม หากโครงการฯ มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัดทางโครงการจะจัดส่งให้ให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งและกำจัดอย่างถูกวิธีตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-
	- กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลายหรือการใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิด	- โครงการได้กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลาย หรือใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิดในโครงการ	-
	- จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	- โครงการมีการประชุมและจัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	-
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการโดยส่งเสริมกิจกรรมใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าโดยใช้หลัก 3R แนวทางการจัดการของเสีย EO-P-028	-
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- โครงการจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการได้จัดทำรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด โดยจะทำการปรับปรุงข้อมูลเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	-
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีแผนในการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาตขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทางปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2562 ได้ดำเนินการตรวจประเมินเรียบร้อยแล้ว	-
	- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภทและปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้ง อยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- โครงการทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	-
	- จัดทำข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิดโดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น	- โครงการมีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
9. **การจัดการกากของเสีย (ต่อ)**	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	-
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสียรวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสียรวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	-
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีแผนในการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาตขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทางปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2562 ได้ดำเนินการตรวจประเมินเรียบร้อยแล้ว	-
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- โครงการกำหนดให้โรงงานเลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-
	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โครงการมีการจัดการกากของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการ จัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ	-
	- การลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	- โครงการมีการลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะหรือการจัดสัมมนาให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียตั้งแต่ในระยะก่อนก่อสร้าง	-
	- สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	- โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง	-
	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบ ขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	-
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับ โครงการและกลุ่มตัวแทนสถานประกอบโดยรอบและกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ ภาพถ่าย สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	- โครงการมีการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารกับผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้น้ำในการประชุมไตรภาคีเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดมีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2562 ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- เสริมสร้างความสมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม - กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม - กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้าน สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดและไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้	- โครงการมีการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม - หากเกิดกรณีที่เกิดประเด็นไม่เข้าใจกันจะจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน - โครงการให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม - โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ตามคำสั่ง กนอ. ที่ 287/2560 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม2560 โดยได้จัดประชุมคณะกรรมการเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2561 และโครงการได้จักการประชุมไตรภาคีเป็นประจำทุกปีโดยครั้งล่าสุดมีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2562	- - - -

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียดดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษามาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 12 ท่าน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่นมาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ใสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นหรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นจำนวน 5 ท่าน (3) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	ทั้งนี้สัดส่วนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้ (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสใน การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (3) ให้ข้อมูลคำแนะนำและข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน (7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 3) การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือการอื่นๆ เช่น การประชาคมและกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อ เพื่อคัดเลือกประธานและรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตามกรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์มีดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รบการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(4) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ (5) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 5) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการฯมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็น เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรงบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยหักเงินร้อยละ 0.1 จากยอดขายในแต่ละปีมามอบให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นงบประมาณประจำปีในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชยและกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้กำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการของคณะกรรมการฯ ต่อไป		
	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่งและจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยครั้งล่าสุดได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2562	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับคนเข้ามาทำงานนั้น หากพิจารณาคุณสมบัติ เหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้วให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก หากพิจารณาคุณสมบัติมีความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน	-
	- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนิน โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ ตลอดระยะดำเนินการ	-
	- กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเพื่อสื่อสารเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีกับชุมชน	-
	- กำหนดให้ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ	- โครงการมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ	-
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	- โครงการได้ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	-
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการท างานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ	- โครงการได้ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ	-
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการได้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
10. **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการได้สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	-
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น โดยมีการแปรผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น โดยการจัดประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์โดยได้จัดประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2562	-
	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหาร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการ พิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการตองยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	- โครงการมีการจัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติและให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	-
	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงมีการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบโดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	-
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบหากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบอย่างสม่ำเสมอ หากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน จากโครงการและโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ	- โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย	-
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- โครงการมีแผนการส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงานแล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในการกระบวนการผลิต	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน * ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานเพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงาน ที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ * จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานเพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมายและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย และมีแผนร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิงการผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่อง ดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 มีการฝึกซ้อมการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562	-
	- กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และ กนอ. โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ * ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร * ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี • Portable Table Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. • อุปกรณ์เคมีดับเพลิง • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ * แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดิบและถังพักน้ำประปา	- โครงการฯ กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ มีท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวจ่ายดับเพลิง อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิง รถกู้ภัย และแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	-
	- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบนำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวถนนของโครงการ	-	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปีเพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อม ร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	-
	- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2562 มีการฝึกซ้อมการอพยพ พนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562	-
	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
11. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่อาจ เป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หก ล้น หรือรั่วไหลและส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมมาตรการการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หก ล้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ. /โครงการด้วย	-
	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมีและจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	-
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	-
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- โครงการมีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือร่วมกัน	-
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- โครงการมีการจัดทำรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ**	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงานและ ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานโรงงานหรือโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2562 โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 13 -14 สิงหาคม 2562	-
	- ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- โครงการให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง รวมทั้ง การประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อสม. ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสารอากาศ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2562 โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 พบว่า กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, โรคระบบไหลเวียนเลือดและอาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ตามลำดับ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)**	- ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการรวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- โครงการมีการประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	-
	- ควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- โครงการควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	-
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและให้มีการ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุโครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วย	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	-
	- กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสาร แสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและ เปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพ ของประชาชนต่อไป	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเป็นประจำทุกปี	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
12. **สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)**	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทางและทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทางและทบทวนปรับปรุงการประมานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-
	- ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยการความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการได้ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	-
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการ ศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมีสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 564.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.95 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด - กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ * กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดสลับฟันปลา โดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสมทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการหรือเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้าน ทิศตะวันตกที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียง 575.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นที่ติดกับ ตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมมีความกว้าง 30 เมตร * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการที่ติดกับห้วยมาบปูและพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ส่วนที่ติดกับพื้นที่สาธารณูปโภคมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร * กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับพื้นที่ว่างเอกชน พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษาและให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น * กำจัดวัชพืชโดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆ โคนต้นระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร * มีการยกร่องทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืชทุกๆ 3 เดือน	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ
13. **สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) (ต่อ)**	* ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่งเมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสางขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายโครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน		
	- การรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบสปริงเกอร์ตั้งเวลารดน้ำซึ่งมีอัตราการไหล 1 ลูกบาศก์เมตร/หัว/ชั่วโมง มีรัศมีครอบคลุมประมาณ 10 เมตร	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมานำน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัดมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-
	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และ ส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	-
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร	- โครงการจัดสร้างเรือนเพาะชาต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร เพื่อเพาะกล้าไม้ของโครงการ	