



## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ  
ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25  
หมู่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7  
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ 10540

การมอบอำนาจ [ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

[ ✓ ] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

ตุลาคม 2565

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ

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

ที่ WHAR36 40/2565

11 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

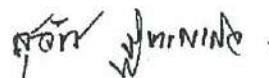
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด  
2. Flash Drive บันทึกข้อมูล จำนวน 3 อัน

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่  
ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัด  
ระยอง เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บัดนี้ รายงานฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว  
และบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

เรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวัชร สุตตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

WHA RAYONG 36 COMPANY LIMITED

WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23<sup>rd</sup>-25<sup>th</sup> Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand

T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com



## รายงานการประเมินผลกระทบล้างแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบล้างแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)
- ที่ตั้งโครงการ : ตำบลพานานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13  
ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว  
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

### การมอบอำนาจ

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน  
ตั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

11 ต.ค. 2565

หนังสือฉบับนี้รับรองว่าบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เพื่อเป็นเอกสารแนบสำหรับยื่นขออนุมัติโครงการ โดยคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

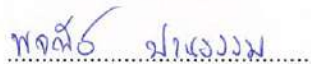
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร



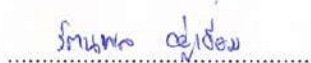
เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

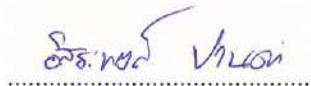
นางพจณีย์ ปานธรรม



นายรัตนพล อยู่เอี่ยม



นายอิสระพงศ์ ปานดำ





  
ENVI WORK CO., LTD.

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา   | หัวข้อที่ทำการศึกษา   | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน   | สัดส่วนผลงานคิดเป็น %<br>ของงานศึกษา<br>จัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ              |
|--|---|--|---|-------------------------|
| นายพงศ์ภัทร ศรีขจร<br>วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br>วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | - ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม<br>- รายละเอียดโครงการ<br>- คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย<br>- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 25%   | พงศ์ภัทร ศรีขจร         |
| นางพจนีย์ ปานธรรม<br>วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br>วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม | - ผู้จัดการโครงการ<br>- รายละเอียดโครงการ<br>- คมนาคม<br>- ของเสีย<br>- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม                | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 20%   | พจนีย์ ปานธรรม          |
| นายรัตนพล อยู่เอี่ยม<br>วท.บ. ภูมิศาสตร์<br>วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม           | - คุณภาพอากาศ<br>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>- ภูมิสารสนเทศ<br>- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม                    | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 10%   | รัตนพล อยู่เอี่ยม       |
| นางสาววิภา อัญญา<br>วท.บ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม                      | - ผลปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา<br>- คุณภาพน้ำ<br>- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม                                     | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 10%   | วิภา อัญญา              |
| นางสาวเจิมขวัญ บุญคง<br>วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                                | - รายละเอียดโครงการ<br>- ผลปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา<br>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                          | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 15%   | เจิมขวัญ บุญคง          |
| นายอิสระพงศ์ ปานคำ<br>กษ.บ. การจัดการการเกษตร<br>วท.บ. ภูมิศาสตร์                | - การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>- ลักษณะภูมิประเทศ<br>- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม                                      | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 15%   | อิสระพงศ์ ปานคำ         |
| นายอดิรุจ ตั้งศิริวัฒนวงศ์<br>วท.บ. ภูมิศาสตร์                                   | - การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>- ลักษณะภูมิประเทศ  | บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br>193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา<br>แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง<br>กรุงเทพฯ 10240 | 5%  | อดิรุจ ตั้งศิริวัฒนวงศ์ |

## แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบล้าง

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบล้าง  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

### เหตุผลในการเสนอรายงานฯ

( ) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบล้าง และ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบล้าง สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท .....

( ) เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง .....

เมื่อวันที่ ..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

(✓) อื่นๆ (ระบุ) เพื่อประกอบการขออนุญาตจากกการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

### การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

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

( ) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและ  
ไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

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

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

### สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง

( ) เริ่มก่อสร้างโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วบางส่วน

(พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขปและคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))

( ) เปิดดำเนินโครงการแล้ว

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 11 ตุลาคม 2565 .....



แบบ สล. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๙/๒๕๖๓

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

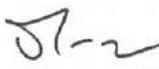
(๑) .....ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

  
(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)  
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด่วน

ที่ อก 5103.3.1/ 3248



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

20 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ที่ WHAR36 40/2565 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลพนาภิรมย์ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 9/2565 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๙

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพวนนิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 1/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 2/106



ลงนาม

*พวงศักร ตรีขจร*



(นายพวงศักร ตรีขจร)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

|   |   |                              |   |  |
|---|---|------------------------------|---|--|
| <p>ลงนาม..... <i>สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ</i><br/>         (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)<br/>         ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |  <p>WHA<br/>         WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 3/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... <i>พชร ตรีขจร</i><br/>         (นายพชร ตรีขจร)<br/>         ผู้อำนวยการ<br/>         บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |
|---|---|------------------------------|---|--|

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไข</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม

*สุวิทย์ รุจิระธนกิจ*

(นายสุวิทย์ รุจิระธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานโยบายอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 4/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*อนุศักดิ์ ตรีขจร*

(นายอนุศักดิ์ ตรีขจร)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือ ปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |                  |                   |              |

ลงนาม

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 5/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*พงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา | - ปลุกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                 | - จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
| 3. คุณภาพอากาศ                  | - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                 | - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ   | - ระหว่างการขนส่ง     | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                 | - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                 | - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์   | - ระหว่างการขนส่ง     | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 6/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------|---|---|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร็อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 4. คุณภาพน้ำ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนดิน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 7/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชะล้างและกิจกรรมอื่นๆ นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการแล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ห้ามไม่ให้กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ</li> <li>- ห้ามมิให้ผู้รับเหมาหรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ดำเนินการศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ในคลองขากเจ้าเดียวและคลองพลู ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดแนวท่อระบายน้ำทิ้งภายนอกโครงการ</li> <li>- คลองขากเจ้าเดียวและคลองพลู</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้ง</li> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวิทย์ สุธะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 8/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
| 5. เสียง           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน</li> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 9/106



ลงนาม

*นายพงศ์ภัทร ศรีขจร*



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|---|--|--|
| 5. เสียง (ต่อ)     | - จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง   | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| 6. การคมนาคมขนส่ง  | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา<br>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br>- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร<br>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด<br>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.<br>- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน<br>- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | - ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง<br>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง<br>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง<br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

|  |  |                        |   |   |
|--|--|------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม.....<br/>(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)<br/>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 10/106 | <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | <p>ลงนาม.....<br/>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br/>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|--|------------------------|---|---|

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------|---|---|--|--|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| 7. การจัดการของเสีย     | - จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร<br>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ<br>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้างไม้และเหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง<br><br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br><br>- ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|---|--|--|
| 7. การจัดการของเสีย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</li> <li>- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและทางระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 12/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                        | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------------|--|---|--------------------|--------------------------------------|
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - จัดให้มีแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนดิน ทราบ ให้ตกตะกอนด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ                               | - ภายในพื้นที่โครงการ                   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ | - ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ  | - ภายในพื้นที่โครงการ                   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยในบริเวณที่กำหนดให้เป็นสัดส่วน และไม่อยู่ใกล้รางระบายน้ำ   | - ภายในพื้นที่โครงการ                   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - กำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง   | - ภายในพื้นที่โครงการ                   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 13/106



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|---|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงาน และลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> <li>- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวิทย์ รัฐะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 14/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> <li>- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งกำหนดให้มีระดับเพลิงประจำจุดปฏิบัติงานเหล่านั้นด้วย</li> <li>- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 และกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร รัฐตะนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565







รับรองจำนวนหน้า 15/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p><b>3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขีดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

|   |  |                               |   |   |
|---|--|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... <br/>         (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)<br/>         ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>         WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 16/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... <br/>         (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br/>         ผู้อำนวยการ<br/>         บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|-------------------------------|---|---|



ตารางที่ 1 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                   | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------------|--|---|---|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....   
 (นายสุวัชร รัตตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 17/106



ลงนาม.....   
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมาทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ช่วงก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนบริษัทรับเหมา ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) ขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริง เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>- จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 18/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>6) มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p> <p>มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน</li> <li>- รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก</li> <li>- จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อน</li> <li>- ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน</li> <li>- บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น</li> </ul> <p><b>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดที่พักรักษาและที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน</li> <li>- จัดทำรั้วที่พิกให้มีความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้องดำเนินการให้ถูกหลักสุขาภิบาล แม่ค้าใส่หน้ากากอนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร รัฐะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 20/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------------|---|---|--------------------|--------------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัยบันทึกเป็นหลักฐาน และงดการเยี่ยมหรือให้คนนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย   | - แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย งดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย  | - แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ | - แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - กำหนดให้มีผู้ดูแลที่พักอาศัย พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19   | - แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน  | - แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร รัฐะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 21/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน</li> <li>- มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถรับส่งและนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค</li> <li>- จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ</li> <li>- ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิงราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง</li> <li>- พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 22/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|---|--|--|--|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</li> <li>- กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง</li> <li>- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นักงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</li> <li>- จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายสุวิชัย รุติตะระณกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 23/106



ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>* ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี)</li> <li>* หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> <li>- แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*(ลายเซ็น)*

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 24/106



ลงนาม

*(ลายเซ็น)*


(นายพงศ์ภัทร ศรีจจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1)</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 11. สาธารณสุข สุขภาพ และสวัสดิการ บ้านพักคนงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่น สำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....   
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 25/106



ลงนาม.....   
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|--|
| 11. สาธารณสุข<br>สุขภาพ และสวัสดิการ<br>บ้านพักคนงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอับความต้องการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักให้คนงานอย่างเพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วย การปฐมพยาบาลในเบื้องต้น ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด รวมทั้งจัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน เจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยติดไว้ในบริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

WHA

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/106



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

*นายพงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|---|------------------|--------------------|---|
| 11. สาธารณสุข<br>สุขภาพ และสวัสดิการ<br>บ้านพักคนงาน (ต่อ) | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่บ้านพักทั้งหมด และต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ  | - บ้านพักพนักงาน | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|  | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ ไม่น้อยกว่า 15 คน/ห้อง แยกชาย-หญิง และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด | - บ้านพักพนักงาน | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|  | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตรแบบแยกประเภท แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป กระจายอยู่ในบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ  | - บ้านพักพนักงาน | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 27/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 12. สุนทรียภาพ     | - ปลูกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

|   |  |                               |   |  |
|---|--|-------------------------------|---|--|
| <p>ลงนาม..... <i>สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ</i><br/>                 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)<br/>                 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>                 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>                 ตุลาคม 2565</p> | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | <p>รับรองจำนวนหน้า 28/106</p> | <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | <p>ลงนาม..... <i>พชรภัทร ศรีขจร</i><br/>                 (นายพชรภัทร ศรีขจร)<br/>                 ผู้อำนวยการ<br/>                 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>                 ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|-------------------------------|---|--|

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|---|---|---|--|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>1.1 เรื่องทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 29/106



ลงนาม.....

*พชร ธีรขจร*

(นายพชร ธีรขจร)





ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| <p>1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>และการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</li> <li>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

|  |  |                               |  |   |
|--|--|-------------------------------|--|---|
| <p>ลงนาม..... <br/>         (นายสุวัชร สิตะธนะกิจ)<br/>         ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |  <p>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 30/106</p> |  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> | <p>ลงนาม..... <br/>         (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br/>         ผู้ชำนาญการ<br/>         บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |
|--|--|-------------------------------|--|---|




ตารางที่ 2 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ฯ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> |                  |                   |              |

|  |  |                        |   |   |
|--|--|------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม.....<br/>         (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)<br/>         ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>         บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 31/106 | <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | <p>ลงนาม.....<br/>         (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br/>         ผู้ชำนาญการ<br/>         บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>         ตุลาคม 2565</p> |
|--|--|------------------------|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------|--|--|---|--|
| <p>1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>ก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</li> <li>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน</li> <li>- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

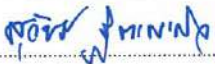



|   |   |                               |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 32/106</p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |
|---|---|-------------------------------|--|









ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-----------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน | <p>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>(3) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์ และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์</li> <li>2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>3) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย</li> <li>4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง</li> <li>5) อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ</li> <li>6) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์</li> <li>7) อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต</li> <li>8) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์</li> <li>9) อุตสาหกรรมบริการสาธารณสุขบุคคลสนับสนุน</li> </ol> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวิชัย รุติตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | <p>รับรองจำนวนหน้า 33/106</p> <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|---|--|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ) | <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) โรงงานพอกย้อม</li> <li>(2) โรงงานพอกหนัง</li> <li>(3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก</li> <li>(4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</li> <li>(5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</li> <li>(6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</li> <li>(7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด</li> <li>(8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>(9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว</li> <li>(10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</li> <li>(11) โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต</li> <li>(12) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าถ่านหิน</li> <li>(13) การประกอบกิจการไม้ บด หรือย่อยหิน</li> <li>(14) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ กิจการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกระดูกสัตว์</li> <li>(15) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor - alkaline -Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียม คาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> </ol> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

|  |  |                        |   |  |
|--|--|------------------------|---|--|
| ลงนาม..... <br>(นายสุวิชัย รุติชนะกิจ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>ตุลาคม 2565 | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 34/106 | <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | ลงนาม..... <br>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br>ตุลาคม 2565 |
|--|--|------------------------|---|--|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------------|---|--|--|---|
| <p>1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)</p> | <p>(16) การประกอบกิจการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>(17) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(18) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</p> <p>(19) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non - Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานถลุง หรือหลอมโลหะในขั้นต้น</p> <p>(20) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> | <p>-</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>-</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม... ศุภวัฒน์ ฟูทวีผล  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565






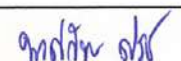
รับรองจำนวนหน้า 35/106



ลงนาม... พงศ์ภัทร ศรีขจร  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|---|---|--|--|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</li> <li>- กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 2. ทรัพยากรกายภาพ<br>2.1 คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและ กนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory)</li> <li>- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน และการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| ลงนาม..... <br>(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>ตุลาคม 2565 |  <p>รับรองจำนวนหน้า 36/106</p> | <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | ลงนาม..... <br>(นายพงศภัทร ศรีจร)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br>ตุลาคม 2565 |
|---|---|---|--|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>- ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังตารางที่ 1 ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.83 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.07 กก./ไร่/วัน</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....

*สุวิทย์ ฐิตะระณะกิจ*

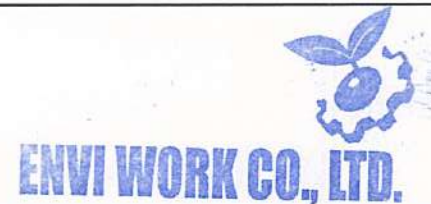
(นายสุวิทย์ ฐิตะระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 37/106



ลงนาม.....

*พงศ์ภัทร ศรีขจร*





(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                           | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------------|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.84 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.41 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.82 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.04 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.17 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ โดยมีขั้นตอนการประยุกต์ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการคาดการณ์ เพื่อให้โครงการจัดการ กำกับควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้มีการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะพิจารณาความสอดคล้องกันระหว่างความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับค่าการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละระดับความสูงปล่อง</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

|  |  |                               |   |   |
|--|--|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... <br/>                 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)<br/>                 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม<br/>                 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>                 ตุลาคม 2565</p> |  <p>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>                 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 38/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... <br/>                 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br/>                 ผู้อำนวยการ<br/>                 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>                 ตุลาคม 2565</p> |
|--|--|-------------------------------|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---|--|--|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</li> <li>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ ที่โครงการกำหนด</li> <li>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> <li>- กำหนดให้โครงการ/กนอ. เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สละสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ช่างตน พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร รัฐะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 39/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|--|--|---|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</li> <li>- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการและ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ หากมีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....

(นายสุวัชร รัฐะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 40/106



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------------|---|--|--|---|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <p>- หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน แล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ในค่าอัตราการระบายที่ได้รับ</p> <p>- กรณีที่โครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวนเพื่อหาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่คำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

*ศอ. พงษ์เทพ*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 41/106



ลงนาม.....

*พงษ์เทพ ฐิตะธนะกิจ*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---|---|--|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | - โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ  | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน      | (1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ<br>- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด<br>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ<br>- ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ ดังตารางที่ 2 และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม<br>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้โรงงานจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br><br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการ<br><br>- ก่อนดำเนินการ<br><br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br><br><br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------|--|---|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <p>- ให้โรงงานส่งรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้แก่ กนอ. และสำเนาให้โครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานแยกกระบอกระบายน้ำเสียออกจากกระบอกระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่กระบอกระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ</p> <p>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมมวล้วควบคุมการปิด-เปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายสุวัชร รุจิระธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

**WHA**

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------|--|---|---|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <p>- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการต้องกำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานดูแลและรักษาคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Pump Pit) ขนาด 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● ตะแกรงดักขยะ (Bar Screen) จำนวน 1 ชุด</li> <li>● บ่อดักทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด</li> <li>● บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1) ขนาด 5,723 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2) ขนาด 5,606 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

*ศุภชัย วัฒนศิริ*

(นายสุวัชร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

**WHA**

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....

*อนุศักดิ์ ศรีขจร*

(นายพงศภัทร ศรีขจร)





ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------|---|--|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อป้อม (Polishing Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 6,821 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> <p>- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็นวัสดุ HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 และ 2 บ่อป้อม บ่อที่ 1 และ 2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย</p> <p>- สระตกตะกอนจะปูพื้นและผนังบ่อด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ซึ่งโครงการจะมีการขุดลอกกันบ่อทุก 6 เดือน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ค่า BOD จะต้องไม่เกิน 15 มก./ล. ค่า DO ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 2,300 มก./ล</p> <p>- ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> | <p>-</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>-</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

|   |  |                               |   |   |
|---|--|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ชิตะชนะกิจ)<br/>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 45/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)<br/>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|-------------------------------|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|---|---|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <p>- กำหนดให้มีบ่อบกโคลนสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กอ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</li> </ul> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแนบไว้</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- เป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ลีตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 46/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|--|---|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <p>(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ สูง (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</li> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และมีระยะเวลาเก็บกักน้ำทิ้งแต่ละบ่อต้องได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีที่น้ำเสียไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานต้องส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อรอส่งไปบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำเสียได้ตามเกณฑ์กำหนด แล้วจึงส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งเข้า Inspection Manhole ที่เชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 47/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|--|--|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์กำหนด ดังตารางที่ 2 ให้ส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสูบน้ำเสียไปบำบัดใหม่</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานของโรงงานรายโรง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดกักเก็บได้ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางให้มารับไปบำบัด หรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม ก.น.อ.จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว ก.น.อ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*ศุภชัย พงษ์อินทร์*

(นายสุวัชร รุติตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

WHA

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/106



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

*อรุณรัตน์ อภัย*

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|--|---|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง Monitoring Online และเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์ EMC<sup>2</sup> ของ กนอ.</p> <p>- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการทราบ</p> <p>- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พรอท ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr<sup>3+</sup>) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

WHA Rayong 36 Co., Ltd.  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/106



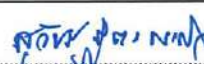



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|---|--|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p>(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อทำการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งนำมาใช้ประโยชน์ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</p> | <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| ลงนาม..... <br>(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>ตุลาคม 2565 | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 50/106<br><br><br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | ลงนาม..... <br>(นายพงศ์ภัทร ศรีจจร)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br>ตุลาคม 2565 |
|---|--|---|--|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|---|---|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า TDS ของน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาเจือจางกับน้ำดิบ หรือน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน โดยควบคุมให้ค่า TDS ของน้ำที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน และรอส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน</li> <li>- โครงการจะต้องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าควบคุมคุณสมบัติน้ำทิ้ง ที่จะระบายลงสู่คลองสาธารณะ (คลองปลวกแก้ว) อัตราการระบายไม่เกินกว่า 2,377.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ให้บันทึกปริมาณการระบายต่อวัน) โดยจะต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 2,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อควบคุมคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....

*สุวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

**WHA**

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริเวณ ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....

*สุวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|--|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยหยุดระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในคลองมีระดับเท่ากับ +80.00 ม.รทก. หรือถึงบริเวณระดับปลายท่อน้ำทิ้ง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองปลวกแก้วอย่างสม่ำเสมอและเป็นประจำทุก 1 ปี หากพบความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul> <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ COD/BOD Online ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มก./ล. และค่าซีโอดีไม่เกิน 100 มก./ล. หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กำหนดให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ในกรณีที่มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามที่กำหนด โครงการต้องส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรอการส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองปลวกแก้ว</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวางท่อระบายน้ำทิ้ง</li> <li>- แนวท่อระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการไปยังจุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองปลวกแก้ว</li> <li>- ท่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</li> <li>- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ 4 บ่อ ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 2.4 ระดับเสียง            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- ควบคุมค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ลงนาม.....

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 53/106



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|---|--|
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ที่ดิน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน</li> <li>- โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ประสานงานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลพานานิคม ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- กำหนดให้การปรับถมดินทั่วไปในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องไม่สูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดิน หรือระดับทางเท้าด้านหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคาร โดยการถมดินเพื่อก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากค่าระดับดินที่โครงการปรับถมไว้ ดังรูปที่ 2 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ให้โรงงานส่งแบบค่าระดับที่จะปรับถมดินให้ กนอ. พิจารณาเป็นกรณี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนการก่อสร้างของโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 54/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
| 3.2 การใช้น้ำ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 311,758 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยให้แบ่งเป็น 2 ชุดย่อย (แต่ละชุดมีขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยในระยะแรกจะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม 1 ชุด ทั้งนี้ เมื่อมีการเปิดดำเนินการและพบว่าความต้องการใช้น้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมในภาพรวมถึงร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมชุดแรกให้เริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ชุดที่ 2 โดยเร็วเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำใสที่เพิ่มขึ้นต่อไป</li> <li>- จัดให้มีถังพักน้ำใสเพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง หรือสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อย ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 55/106



ลงนาม.....

*พงศ์ภัทร ศรีจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)




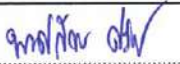
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|---|---|--|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่</li> <li>- รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลด หรือประหยัดการใช้น้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งหากเกิดการรั่ว หรือชำรุด ต้องซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ</li> <li>- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

|   |  |                               |   |  |
|---|--|-------------------------------|---|--|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b></p> <p>WHA Rayong 36 Co., Ltd.</p> <p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 56/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|-------------------------------|---|--|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---|--|---|--|
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวาดล้างพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประสานงานกับกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3375 เดิม) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก</li> <li>- จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จุดเชื่อมต่อโครงการกับทางหลวงแผ่นดินทางหลวงชนบท</li> <li>- ถนนทางเข้าโครงการและจุดตัดระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 57/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ ถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) บริเวณด้านหน้าโครงการ เป็นต้น</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม   
 (นายสุวิทย์ ลือตระณะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 58/106



ลงนาม   
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------|--|--|---|--|
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาธารระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> <li>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</li> <li>- การระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตราการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (21.36 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- จัดให้มีบ่อห้วงน้ำฝนขนาด 311,758 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำไปใช้ประโยชน์ ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ริมทางน้ำสาธารณะ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง<br/>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 59/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|--|---|---|--|
| 4. การจัดการของเสีย | <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน</li> <li>- ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย</li> <li>- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> <li>- ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร รัฐธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565





รับรองจำนวนหน้า 60/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|--|--|---|---|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <p>- ให้โรงงานจัดส่งเอกสารแบบขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.1) แบบขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.3) ให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย</p> <p>- โครงการจัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการและการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) ให้ กนอ. และคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสียทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้ถ่ายทอดการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น</p> <p>- นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด การแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม ให้โรงงานต่างๆ นำหลัก 3Rs มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน</p> <p><b>(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย</b></p> <p>- กากอุตสาหกรรมอันตราย กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ให้บริการเก็บขน บำบัด กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปบำบัด หรือกำจัดและให้แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายตามเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ให้คณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสียเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 1 ปี</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
| ลงนาม.....<br>(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>ตุลาคม 2565 | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 61/106 | <br>ลงนาม.....<br>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br>ตุลาคม 2565 |
|---|--|------------------------|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|---|---|--|
| 4. การจัดการของเสีย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานจัดส่งข้อมูลสารเคมีอันตรายและความเป็นพิษของสารเคมีให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม อาร์เซนิก ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

WHA

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/106



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

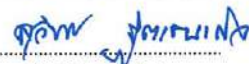


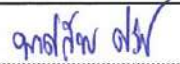
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565




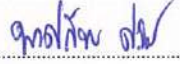
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|---|---|---|--|
| <p>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p> | <p>(4) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด)</li> <li>* คณะทำงาน : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- หน้าที่การดำเนินงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน</li> <li>* ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> <li>* จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

|  |   |                               |  |  |
|--|---|-------------------------------|--|--|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 63/106</p> | <br><p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|---|-------------------------------|--|--|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</li> <li>* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชย์กรรม เป็นต้น</li> <li>* จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> <li>* จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> <li>* ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้</li> <li>* รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานในโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> <li>* จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul> |                  |                   |              |

|  |   |                               |   |   |
|--|---|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  <p>WHA<br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 64/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|---|-------------------------------|---|---|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|---|--|
| 5. ด้านคุณภาพชีวิต<br>5.1 สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และ จังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และ วิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการโดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>* มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงจังในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 65/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| 5.1 สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> <li>* ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสี่ยงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> <li>- แจงข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 25 ท่าน ดังนี้</li> <li>* ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 13 คน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 66/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*อนุสิทธิ์ ศรีจจร*




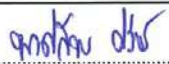
(นายพงศ์ภัทร ศรีจจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565





ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>* ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 คน</p> <p>* ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <p>การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p><b>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> |                  |                   |              |

|  |   |                               |   |   |
|--|---|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ชิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 67/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|---|-------------------------------|---|---|





ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่ การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตาม กฎหมายกำหนด ในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการใน การทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรม ร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่ อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการ ดำเนินการ และแก้ไขปัญหาพร้อมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงาน ต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการ เฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> |                  |                   |              |

|  |   |                               |   |   |
|--|---|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัตร ฐิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 68/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีชจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|---|-------------------------------|---|---|




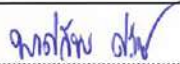
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p><b>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p><b>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>(1) แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> |                  |                   |              |

|  |  |                               |   |   |
|--|--|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ชิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 69/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|--|-------------------------------|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                                |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|---|
| <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p><b>งบประมาณ</b><br/>งบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้งเปิดเผยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย</li> </ul> | <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

|   |  |                               |   |   |
|---|--|-------------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร จิตตะชนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 70/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|-------------------------------|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)  | - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับ และตอบกลับข้อร้องเรียน อ้างถึงรูปที่ 1   | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ       | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการและตัวแทนจากเจ้าของพื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 71/106



ลงนาม.....

*อนุสิทธิ์ ศรีขจร*

(นายอนุสิทธิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|--|--|---|--|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>* ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในงานที่ทำ</li> <li>* จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ประสานงานให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การก่อสร้างโครงการ จนถึงการค้าเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 72/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*จงศักดิ์พร ศรีขจร*

(นายจงศักดิ์พร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------------------------------------|--|--|--|---|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทกแล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย</p> <p>- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย ร่วมกัน</p> <p>- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับ ภาวะฉุกเฉิน จำนวน 4 ระดับ ดังรูปที่ 3</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม.</li> <li>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม.</li> <li>* ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท.</li> <li>• อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

(นายสุวัชร สุทธิธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 73/106



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------------------------------------|--|---|---|---|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>* รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>* แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 10,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำใส ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</li> </ul> <p>- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนວນนของโครงการ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ                                     | - ตลอดช่วงดำเนินการ                                   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  |
| 6. สาธารณสุขและสุขภาพ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพเพื่อตอบสนองนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ส่งเสริม หรือจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุข ระดับอำเภอ (คปสอ.) ในพื้นที่ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันกำหนดแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกัน เป็นการบูรณาการแผนงานด้านสุขภาพของพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น</li> </ul>  | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 74/106



ลงนาม.....

*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)



ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565



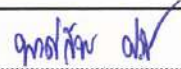

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| 6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะดำเนินการประสานงาน และทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง</li> <li>- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี</li> <li>- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ</li> <li>- โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูล และทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ นอกจากนี้ ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ กนอ. ทราบต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

|  |  |                        |   |   |
|--|--|------------------------|---|---|
| <p>ลงนาม.....<br/>(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)<br/>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> | <br><b>WHA</b><br>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 75/106 | <br><b>ENVI WORK CO., LTD.</b> | <p>ลงนาม.....<br/>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)<br/>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|--|--|------------------------|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|---|---|--|
| 7. สุนทรียภาพ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีขนาด 130.55 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.19 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ดังรูปที่ 4 และรูปที่ 5</li> <li>- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย</li> <li>- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างเพื่อดูแลกล้าไม้และควบคุมบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลและอนุบาลกล้าไม้ เพื่อปลูกทดแทนส่วนที่ตาย</li> <li>- จัดจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้ มาตรฐาน บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยมีขอบเขตงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำการเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการกำจัดวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</li> <li>* มีการยกร่อง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

|  |  |                               |   |
|--|--|-------------------------------|---|
| <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 76/106</p> | <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีชจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |
|   |  |                               |   |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------|---|---|---|---|
| 7. สุนทรียภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน</li> <li>* ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และมีตัดสาขงขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</li> <li>* กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน</li> </ul> <p>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้งปริมาณไม่น้อยกว่า 769.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อน้ำหยด หรือ ลำเลียงด้วยรถบรรทุกน้ำในพื้นที่ที่รถสามารถเข้าถึงได้</p> <p>- จัดให้มีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี (ดังรูปที่ 6)</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

โดยระบบแบบถ่ายสัญญากับโรงงานให้เป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

|   |  |                               |   |  |
|---|--|-------------------------------|---|--|
| <p>ลงนาม..... <i>สุวิทย์ ชูเดชธนกิจ</i></p> <p>(นายสุวิทย์ ชูเดชธนกิจ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 77/106</p> |  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... <i>พงศ์ภัทร ศรีขจร</i></p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ<br/>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด<br/>ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|-------------------------------|---|--|

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|---|---|---|
| <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็ว และทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)</li> <li>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา 12 ตำบลพนานิคม (A3)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</li> </ul>     | <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p>  | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน</p>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2)</li> <li>* หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)</li> <li>* ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)</li> </ul> | <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลา เดียวกันที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</p>   | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>  | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>   | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....  
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 78/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|---|
| <p>4. คมนาคมขนส่ง</p> <p>บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ</p>                             | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ปีละ 1 ครั้ง  | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด   |
| <p>5. สาธารณสุข</p> <p>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข</p> <p>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข</p> | <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร</p> | <p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p>   | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่</p> <p>- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข</p>  | <p>- คมนาคมก่อสร้างภายในโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>   | <p>- เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> |

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร รุจิระระกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 79/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|
| <p><b>1. คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul> </li> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิด โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>* ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)</li> <li>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</li> </ul> </li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 80/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|
| <p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS)</li> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>* อุณหภูมิ</li> <li>* ความดันอากาศ</li> <li>* ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมฯ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2)</li> <li>* หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)</li> <li>* ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม *ศุภวิทย์ วัฒนวิทย์*  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 81/106



ลงนาม *อุบลรัตน์ อภิบาล*  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่                         | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|---|---------------------------------|---|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Mn, Zn, Pb, NO<sub>3</sub>-N, Cd, Ni, NH<sub>3</sub>-N, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu</p>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 8)</p> <p>* คลองซากเจ้าเดี่ยว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</p> <p>* คลองซากเจ้าเดี่ยว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</p> <p>* คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</p> <p>* คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</p> <p>* คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</p> <p>* คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</p> | <p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>     | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว</b></p> <p>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Mn, Zn, Pb, NO<sub>3</sub>-N, Cd, Ni, NH<sub>3</sub>-N, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu</p> | <p>- ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>   | <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม..... 

(นายสุวิชัย ชิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 82/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม..... 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|
| <p><b>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ COD และ BOD โดยจะต้องมีค่า COD ไม่เกิน 100 มก./ล. และค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล.</li> <li>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายจะต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ที่จะระบายทิ้งลงสู่ทางน้ำสาธารณะจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. DO ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 2,300 มก./ล.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> <li>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม 

(นายสุวิทย์ สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 83/106



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|
| <p>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า TDS ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการในบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) โดยควบคุมค่า TDS ที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil &amp; Grease และอุณหภูมิ</li> <li>- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond)</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- สุ่มตรวจวัดโรงงานที่มีปัญหาน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>5. น้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Carbonate Hardness, Non-Carbonate Hardness, TDS, Cl, NO<sub>3</sub>-N, Hg, Fe, Zn, Cu, Mn, Pb, Cd และ Cr<sup>6+</sup></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลพนานิคม (UW3)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ลงนาม.....

*ศุภวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 84/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....

*ศุภวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายพงศภัทร ศรีขจร)


ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

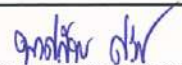
| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|---|--|---|
| <p>5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บ่อ ครอบคลุมพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Carbonate Hardness, Non-carbonate Hardness, TDS, Cl, NO<sub>3</sub>-N, Hg, Fe, Zn, Cu, Mn, Pb, Cd และ Cr<sup>6+</sup></p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UI 1)</li> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (UI 2)</li> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UI 3)</li> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UI 4)</li> </ul> | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และหลังเปิดดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ As, Cd, Pb, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al</p>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>* คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>* คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul>  | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง</p>      | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม   
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามลอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 85/106



ลงนาม   
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|--|---|---|
| <p><b>7. คุณภาพดิน</b></p> <p>ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Ag, Se, Ba, Total Iron, และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)</li> </ul>   | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้วปีละ 1 ครั้ง</p>                | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>8. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b></p> <p>ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำโดยตรวจวัดดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการกำหนด</p>   | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>* คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>* คลองพลุ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือน มีนาคม) และในฤดูฝน (เดือน สิงหาคม)</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 86/106



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|---|
| <p>9. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026</p>  | <p>- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>                               | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p>   |
| <p>10. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>   | <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>11. ขยะและกากอุตสาหกรรม</p> <p>- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>                       | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>         | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม

*ศุภสิทธิ์ ศรีขจร*

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/106



ลงนาม

*ศุภสิทธิ์ ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|
| 12. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม<br>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลอง<br>ต่างๆ  | - ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่รอบ<br>โครงการ  | - ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน<br>(ประมาณเดือนพฤษภาคม)   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด  |
| 13. สาธารณสุข<br>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง<br>โครงการ   | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณ<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร                | - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด  |
| 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุ<br>ถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย<br>และความรุนแรง<br>- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ<br>ด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ<br>หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรม<br>ด้านความปลอดภัย<br>- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามา<br>รับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ<br>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มี<br>การฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/<br>นิคมอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ<br>และรายงานผล<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 88/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|
| <p>15. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ดังรูปที่ 10)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 89/106



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่           | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|--|-------------------|---|
| <p>15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไปประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือข้อมูลสำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>2) จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p> | <p>- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษาสถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น</p> | <p>- ทุก 2 ปี</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 90/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|---------|--------------|
| <p>4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนก เหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการ แก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการ แก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์ มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> |                |         |              |



ลงนาม ศุภสิทธิ์ รุ่งเรือง  
 (นายสุวัชร รุ่งเรืองกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565

WHA Rayong 36 Co., Ltd.  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 91/106



ลงนาม อนุสิทธิ์ ธีร  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|---------|--------------|
| 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการณ์ เจ็บป่วย อนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น |                |         |              |
| 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  |                |         |              |

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 92/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 5

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

| ความสูงปล่อง (เมตร) | อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ <sup>1/</sup> (กก./ไร่/วัน) |                 |                 |
|---------------------|--|-----------------|-----------------|
|                     | TSP  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 10                  | 2.28   | 1.58            | 0.84            |
| 20                  | 2.50   | 1.99            | 1.06            |
| 30                  | 3.10   | 2.64            | 1.41            |
| 40                  | 5.10   | 3.42            | 1.82            |
| 50                  | 5.60   | 3.83            | 2.04            |
| 60                  | 5.99   | 4.07            | 2.17            |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ซึ่งมีค่าร้อยละ 80 ของอัตราการระบายมลพิษที่คำนวณได้

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ลงนาม.....

*สุวิทย์ ชูเดช*

(นายสุวิทย์ ชูเดช ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 93/106



ลงนาม.....

*พงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565

ตารางที่ 6

เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  
ที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

| ดัชนีคุณภาพน้ำ                                 | เกณฑ์กำหนดของโครงการ      | หน่วย          |
|--|---------------------------|----------------|
| 1. ค่าบีโอดี                                   | ไม่เกิน 200               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 2. ค่าซีโอดี                                   | ไม่เกิน 400               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 3. สารแขวนลอย                                  | ไม่เกิน 200               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 4. ค่าทีดีเอส                                  | ไม่เกิน 3,000             | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 5. ค่าทีเคเอ็น                                 | ไม่เกิน 20                | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 6. ความเป็นกรดและด่าง                          | 6.0-9.0                   | -              |
| 7. อุณหภูมิ                                    | ไม่เกิน 45                | องศาเซลเซียส   |
| 8. น้ำมันและไขมัน                              | ไม่เกิน 10                | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 9. สี  | 600                       | ADMI           |
| 10. กลิ่น                                      | ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ | -              |
| 11. ซัลไฟด์                                    | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 12. ไซยาไนต์ (HCN)                             | ไม่เกิน 0.20              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 13. ฟอสฟอรัส                                   | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 14. สารประกอบฟีนอล                             | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)                | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 16. คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน                     | -                         | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 17. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)         | ต้องตรวจไม่พบ             | -              |
| 18. ฟลูออไรด์                                  | ไม่เกิน 5.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 19. สารซักฟอก (Surfactant)                     | ไม่เกิน 30.0              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 20. โลหะหนัก                                   |                           |                |
| - ปรอท (Hg)                                    | ไม่เกิน 0.005             | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แคดเมียม (Cd)                                | ไม่เกิน 0.03              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ตะกั่ว (Pb)                                  | ไม่เกิน 0.2               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - สารหนู (As)                                  | ไม่เกิน 0.25              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) | ไม่เกิน 0.25              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )   | ไม่เกิน 0.75              | มิลลิกรัม/ลิตร |

ลงนาม.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามลอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 94/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีษจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 6 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ              | เกณฑ์กำหนดของโครงการ | หน่วย          |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| - นิกเกิล (Ni)              | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ทองแดง (Cu)               | ไม่เกิน 2.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - สังกะสี (Zn)              | ไม่เกิน 5.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แมงกานีส (Mn)             | ไม่เกิน 5.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แบเรียม (Ba)              | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ซีลีเนียม (Se)            | ไม่เกิน 0.02         | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - เงิน (Ag)                 | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | ไม่เกิน 10.0         | มิลลิกรัม/ลิตร |

**หมายเหตุ :** 1/ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565



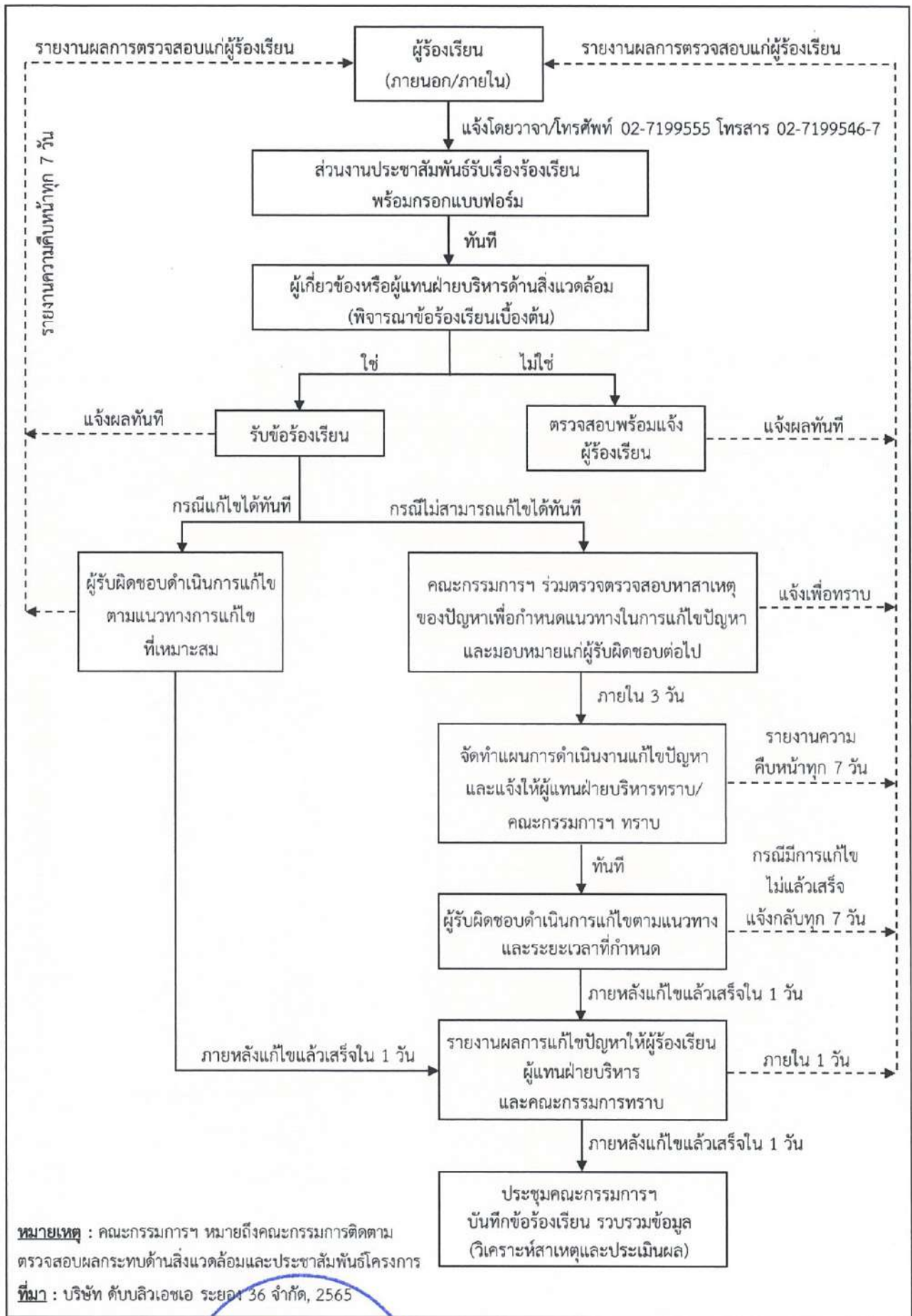
ลงนาม.....  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 95/106



ลงนาม.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

**ENVI WORK CO., LTD.**



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ลงนาม *ศุภพัชร์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายศุภพัชร์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

**WHA**  
WHA Rayong 36 Co., Ltd.  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม *พงศ์ภัทร ศรีจักร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565





0 50 100 250 500


### สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 926.98 ไร่
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำ เพื่อการอุตสาหกรรม 11.01 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรม สำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน เพื่อจำหน่าย 34.39 ไร่
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ 1.25 ไร่
- พื้นที่สาธารณูปโภค/บ่อน้ำ 167.18 ไร่
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.55 ไร่




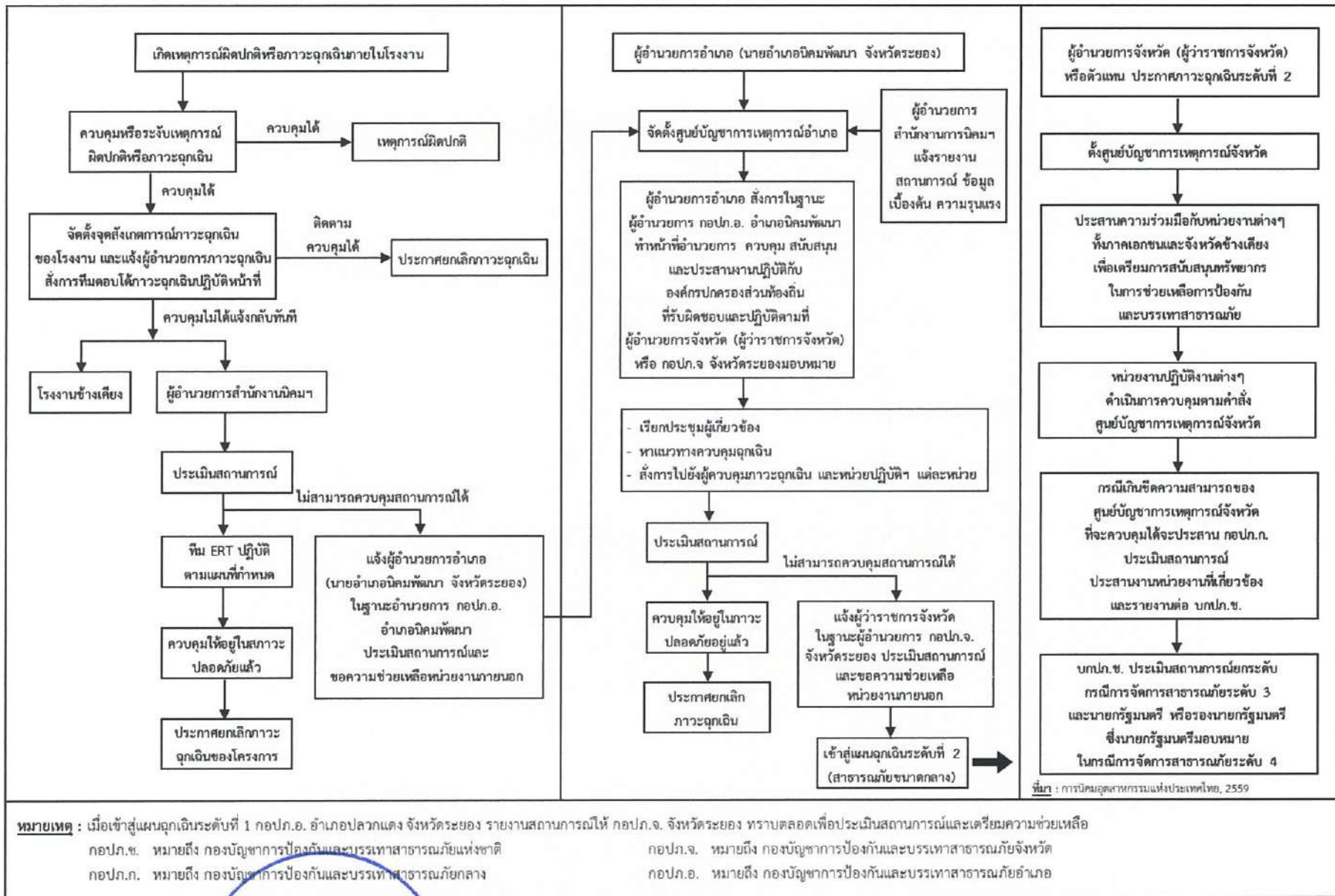
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

### รูปที่ 2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและค่าระดับการปรับถมดิน


ลงนาม.....   
(นายสุวิทย์ วิฑิตะธนกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565



ลงนาม.....   
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565



**รูปที่ 3 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน**

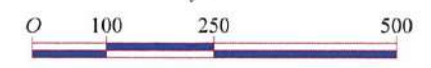
ลงนาม   
 (นายสุวัชร วุฒิชัยกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 98/106

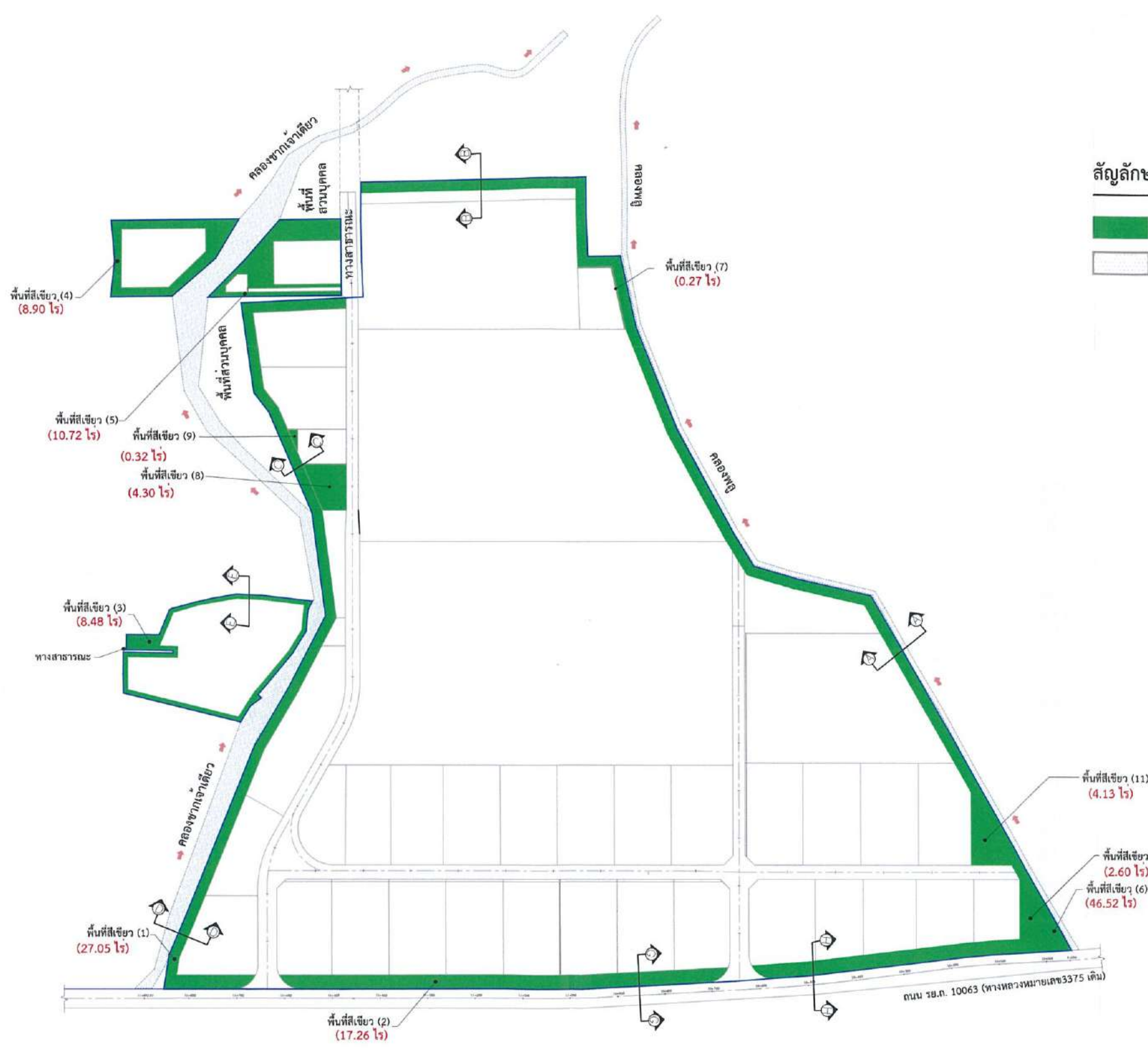


ลงนาม   
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565



สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 130.55 ไร่
- ทางน้ำสาธารณประโยชน์



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

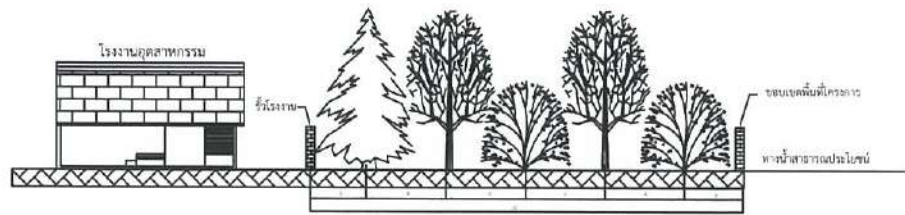
รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม *สุวิทย์ พงษ์...*  
 (นายสุวิทย์ รุติตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565

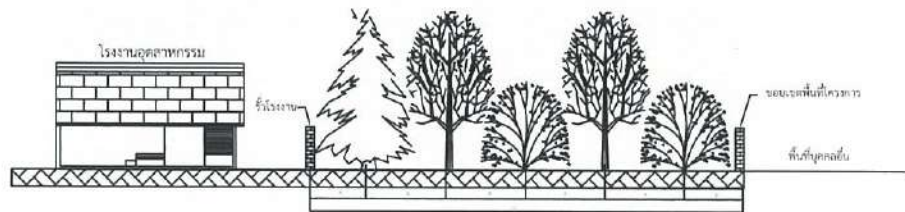


ลงนาม *พงศ์ภัทร...*  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

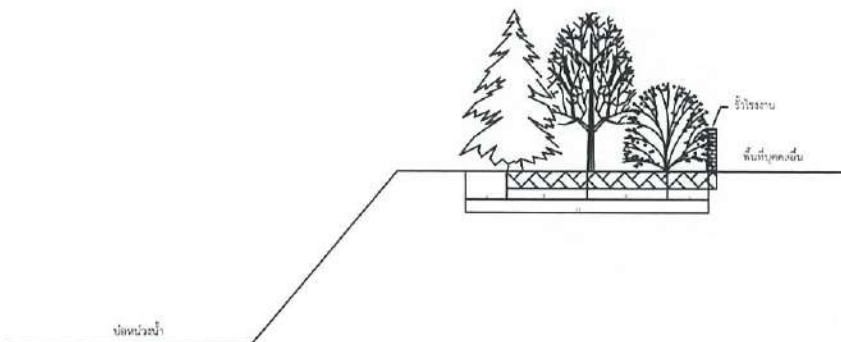
SECTION A-A, D-D



SECTION B-B, C-C



SECTION E-E



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 5 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

ลงนาม.....  
(นายสุวิชัย รุติตะระนกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565

**WHA**  
WHA Rayong 36 Co., Ltd.

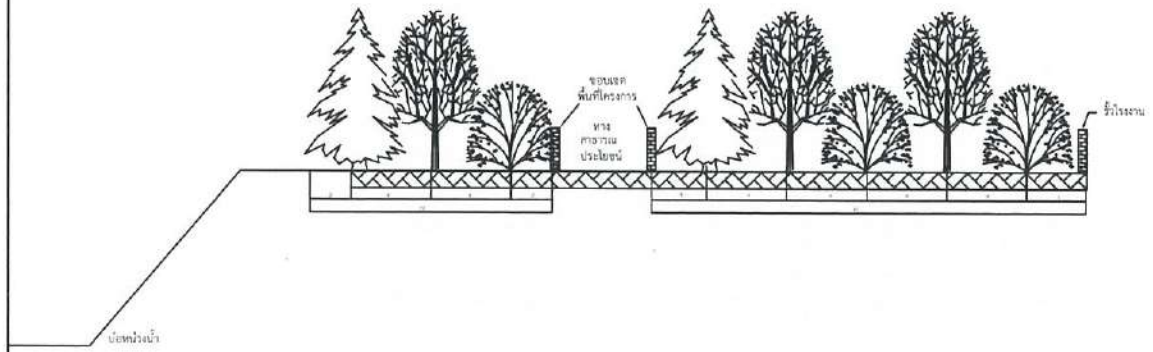
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด สำนักงานหน้า 100/106

**ENVI WORK CO., LTD.**

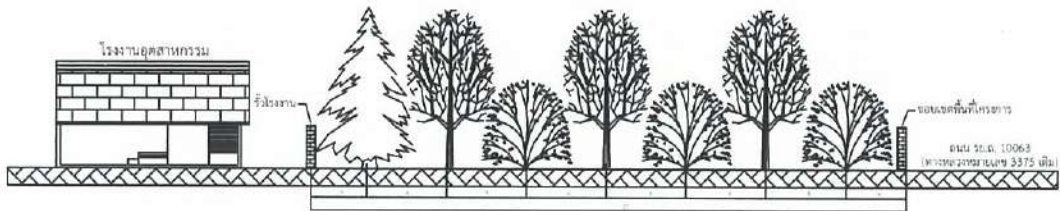


ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565

SECTION F-F



SECTION G-G, H-H



= สนประดิพัทธ์/  
อโศกอินเดีย/  
มะฮอกกานี



= ทรงบาดาล/ปีบ  
/สะเดา/กระโดน



= เฟื่องฟ้า/ปรัง

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 5 (ต่อ) รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ



ลงนาม..... *ศุภวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายศุภวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตุลาคม 2565

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/106



**ENVI WORK CO., LTD.**

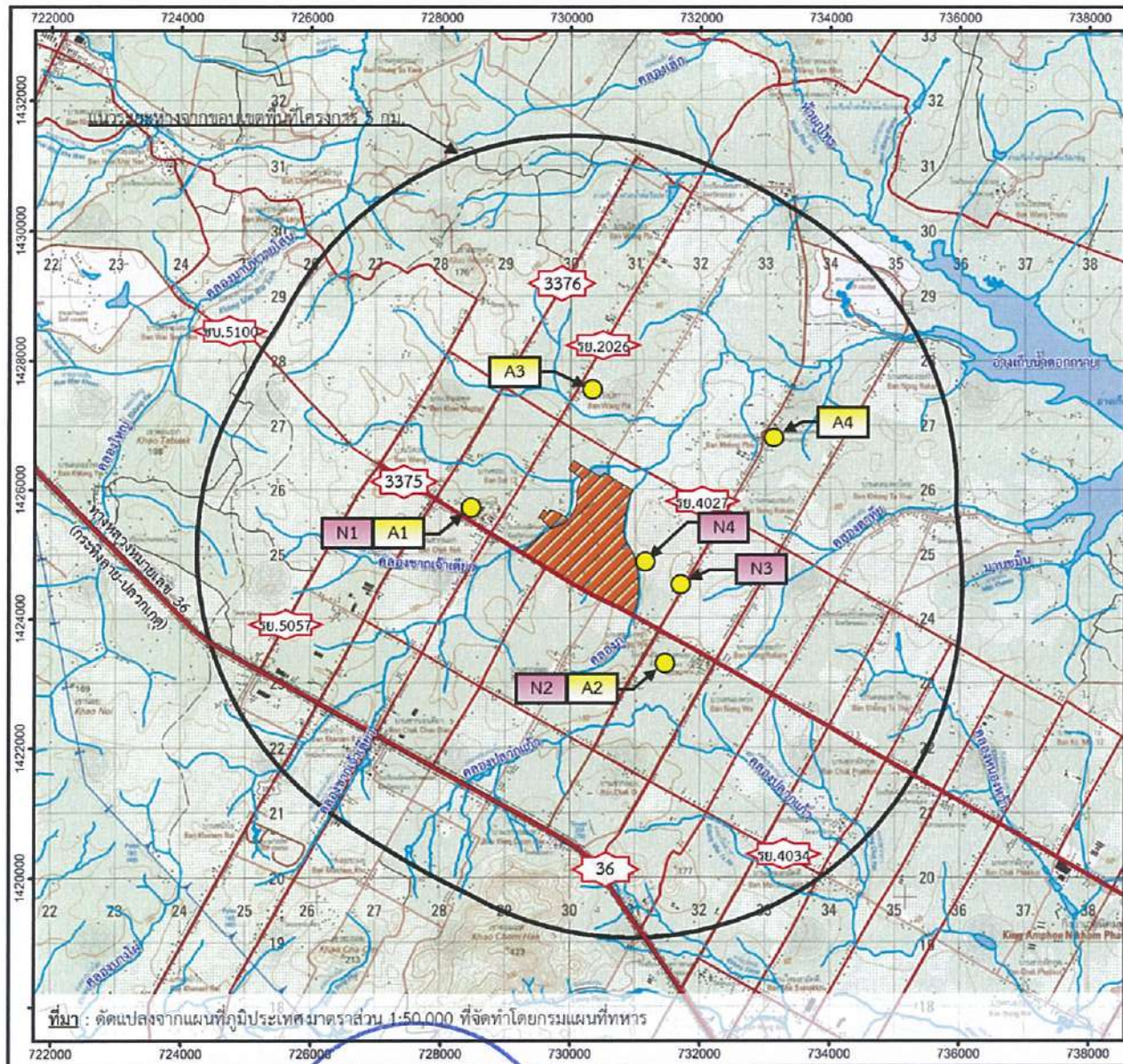
ลงนาม..... *พงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)




ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2565






**สัญลักษณ์**

-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  ถนน
-  คลอง

- A** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
  - A1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
  - A2 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่
  - A3 : หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม
  - A4 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม
- N** ตำแหน่งตรวจวัดระดับวัดเสียง
  - N1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
  - N2 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่
  - N3 : หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม
  - N4 : ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก



**รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง**

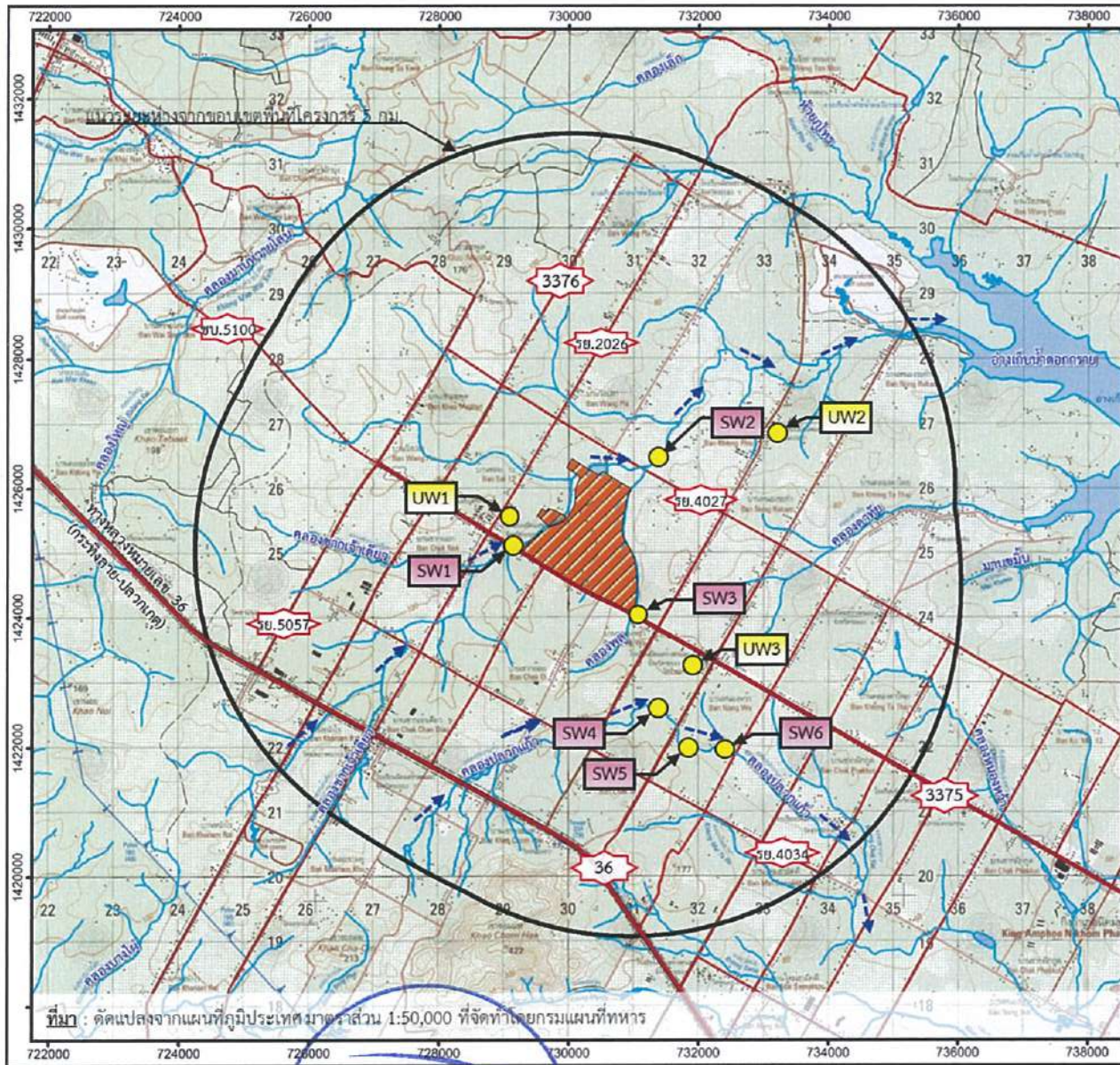
ลงนาม.....   
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 103/106



ลงนาม.....   
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565



0 1.5 3  
มาตราส่วน กม.

**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ถนน
- คลอง
- เส้นทางการไหลของน้ำผิวดิน
- SW ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

- SW1 : คลอง خاکเจ้าเดี่ยว ก่อนไหลผ่านโครงการ
- SW2 : คลอง خاکเจ้าเดี่ยว หลังไหลผ่านโครงการ
- SW3 : คลอง พลุ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- SW4 : คลอง ปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
- SW5 : คลอง ปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง
- SW6 : คลอง ปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

UW ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- UW1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
- UW2 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม
- UW3 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม

**รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน**

ลงนาม   
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตุลาคม 2565

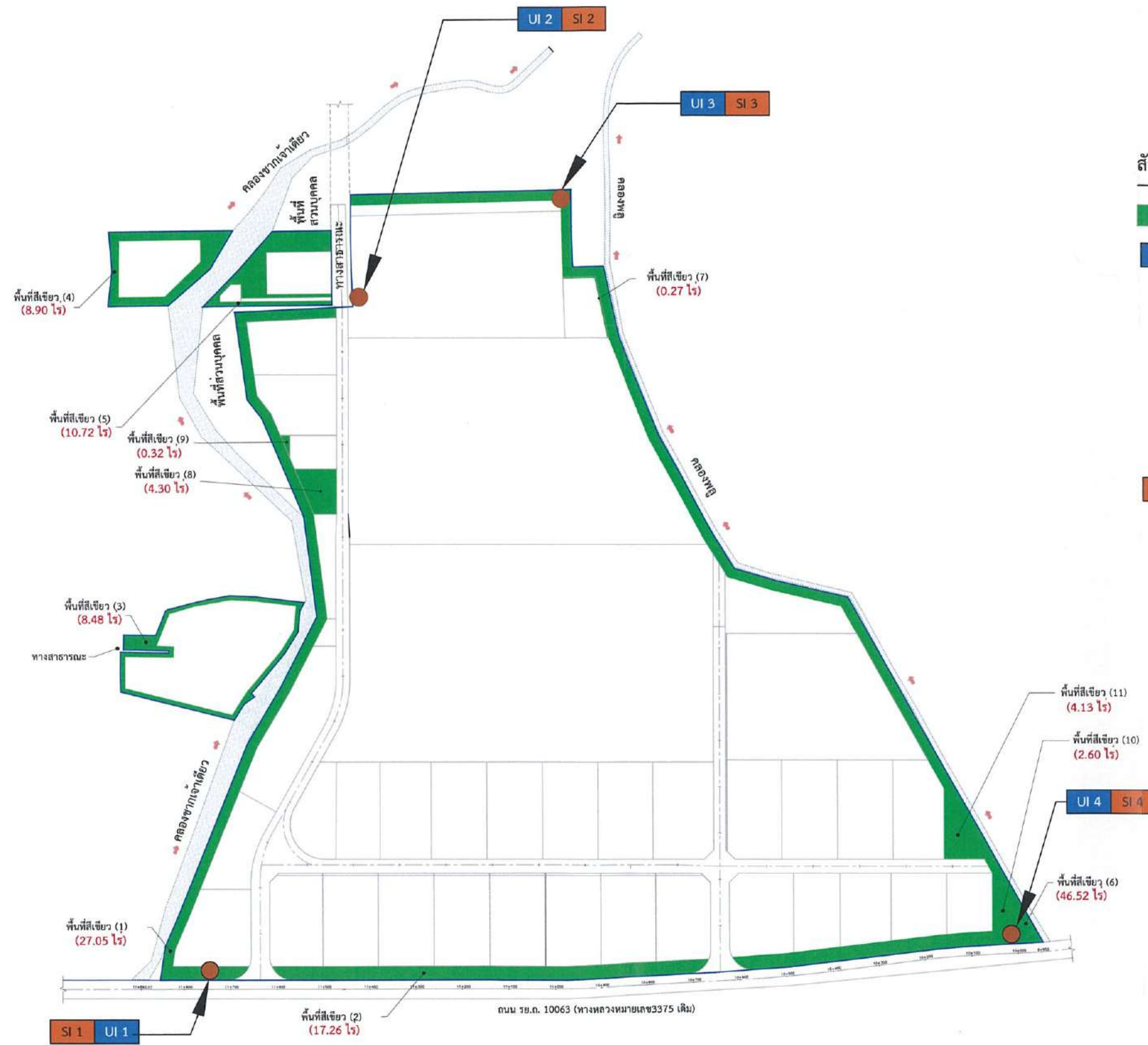
WHA Rayong 36 Co., Ltd.  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 104/106

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม   
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2565





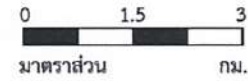
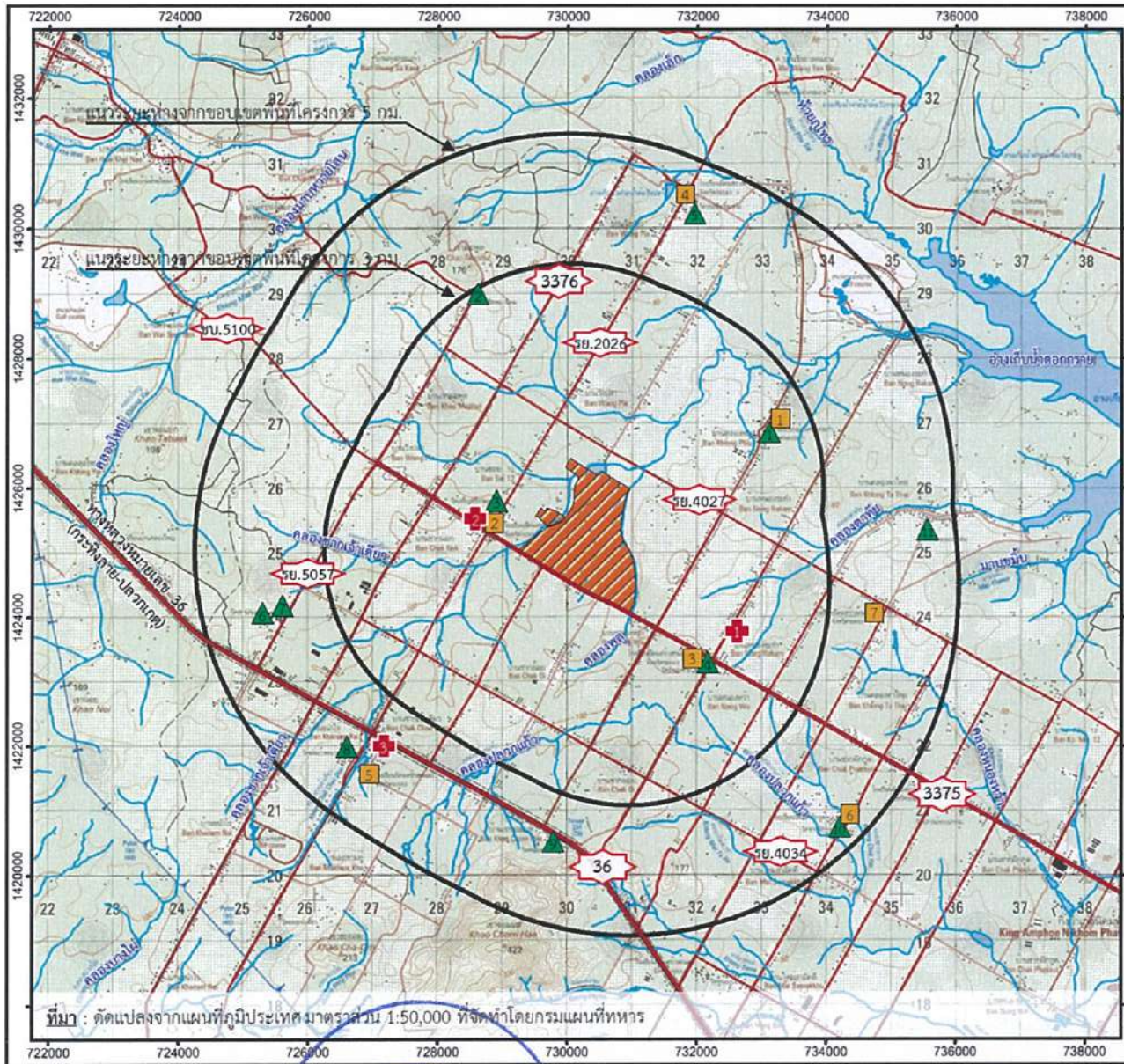
**สัญลักษณ์**

- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
  - UI จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
  - SI จุดตรวจวัดคุณภาพดิน
- UI 1 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ  
 UI 2 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ  
 UI 3 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ  
 UI 4 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- SI 1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ  
 SI 2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ  
 SI 3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ  
 SI 3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

**รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินในพื้นที่โครงการ**

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>ลงนาม..... <i>สุวิทย์ สุทธิพงษ์</i></p> <p>(นายสุวิทย์ สุทธิพงษ์)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |  <p><b>WHA</b><br/>WHA Rayong 36 Co., Ltd.<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 105/106</p>  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p> | <p>ลงนาม..... <i>อนุทิน อบจ</i></p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2565</p> |
|---|--|--|---|



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ถนน
- คลอง

**ระยะห่าง 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ**

- วัดหนองระก้า
- วัดพนานิคม
- วัดเจริญศรีราษฎร์
- วัดอัมฤคาราม
- โรงเรียนบ้านหนองระก้า
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 3
- รพ.นิคมพัฒนา
- รพ.สต. ตำบลพนานิคม

**ระยะห่าง 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ**

- วัดประสิทธิ์อาราม
- วัดเขาแกแล
- วัดศรีเทวบุญญาราม
- วัดนพเก้าพาราม
- วัดหนองหว้า
- วัดชากผักกูด
- วัดคลองตาหัย
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 7
- โรงเรียนวัดชากผักกูด
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 6
- รพ.สต. ตำบลมะขามคู่
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

**รูปที่ 10 พื้นที่ศึกษาของโครงการ**



ลงนาม.....   
 (นายสุวัชร สุติชะณะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
 ตุลาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 106/106



ลงนาม.....   
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2565

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)  
[ฉบับสมบูรณ์]

| สารบัญ   | หน้า  |      |
|--|---|------|
| จดหมายนำส่ง                                      |   |      |
| การมอบอำนาจ                                      |   |      |
| หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ                     |   |      |
| บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ                      |   |      |
| แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานฯ                  |   |      |
| ใบอนุญาตการจัดทำรายงานฯ                          |   |      |
| สารบัญ   | ก   |      |
| สารบัญรูป  | ค   |      |
| สารบัญตาราง                                      | ง   |      |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                              |   |      |
| 1.1  | ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน                            | 1-1  |
| 1.2  | เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) | 1-5  |
| 1.3  | วัตถุประสงค์ของรายงานฯ  | 1-7  |
| 1.4  | ขอบเขตพื้นที่ศึกษา  | 1-8  |
| 1.5  | กฎหมาย นโยบายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง                              | 1-8  |
| 1.6  | แผนการดำเนินโครงการ   | 1-8  |
| <b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>                 |   |      |
| 2.1  | บทนำ  | 2-1  |
| 2.2  | รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง                                 | 2-17 |
| 2.3  | ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่                        | 2-27 |
| <b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา</b> |   |      |
| 3.1  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | 3-1  |
| 3.2  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | 3-1  |
| 3.2.1  | คุณภาพอากาศ   | 3-2  |
| 3.2.2  | ระดับเสียง  | 3-6  |

| สารบัญ (ต่อ)  |  | หน้า |
|---|--|------|
| <b>บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   |  |      |
| 4.1   | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | 4-1  |
| <b>บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> |  |      |
| 5.1   | บทนำ                                     | 5-1  |
| 5.2   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1  |
| 5.3   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 5-1  |

| สารบัญรูป |  | หน้า |
|-----------|--|------|
| 1.1-1     | ที่ตั้งโครงการปัจจุบัน   | 1-2  |
| 1.1-2     | ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ  | 1-3  |
| 1.2-1     | ตำแหน่งพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้   | 1-6  |
| 1.4-1     | ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา   | 1-9  |
| 1.4-2     | ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา   | 1-11 |
| 2.1-1     | คู่มือใช้ในภาพรวมของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)<br>(อ้างอิงข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2563) | 2-5  |
| 2.1-2     | คู่มือใช้ในภาพรวมของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้<br>(อ้างอิงข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2564)      | 2-6  |
| 2.2-1     | ผังแม่บทของโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้   | 2-18 |
| 2.2-2     | เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 1  | 2-19 |
| 2.2-3     | เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 2  | 2-22 |
| 2.2-4     | เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 3  | 2-23 |
| 2.2-5     | เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 4  | 2-26 |
| 2.3-1     | ผังแม่บทของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด   | 2-28 |
| 2.3-2     | ผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้  | 2-29 |
| 3.2.1-1   | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-3  |
| 3.2.2-1   | ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป   | 3-7  |
| รูปที่ 1  | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน   | 5-84 |
| รูปที่ 2  | ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและค่าระดับการปรับถมดิน   | 5-85 |
| รูปที่ 3  | ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน  | 5-86 |
| รูปที่ 4  | พื้นที่สีเขียวของโครงการ   | 5-87 |
| รูปที่ 5  | รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ   | 5-88 |
| รูปที่ 6  | แผนงานปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน  | 5-90 |
| รูปที่ 7  | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง   | 5-91 |
| รูปที่ 8  | จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน  | 5-92 |
| รูปที่ 9  | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินในพื้นที่โครงการ  | 5-93 |
| รูปที่ 10 | พื้นที่ศึกษาของโครงการ   | 5-94 |

| สารบัญญัตินี้ |  | หน้า |
|---------------|--|------|
| 1.1-1         | รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา  | 1-4  |
| 1.4-1         | รายชื่อชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร   | 1-10 |
| 1.4-2         | รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา  | 1-12 |
| 1.5-1         | พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ  | 1-13 |
| 1.5-2         | รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ  | 1-16 |
| 1.6-1         | แผนการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน (ไม่แตกต่างจากเดิม)  | 1-22 |
| 2.1-1         | ข้อมูลรายละเอียดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) และภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3)  | 2-2  |
| 2.1-2         | ปริมาณการใช้น้ำของโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ   | 2-7  |
| 2.1-3         | อัตราการระบายน้ำทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  | 2-11 |
| 2.2-1         | รายละเอียดการเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนของที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ 1  | 2-20 |
| 2.2-2         | รายละเอียดการเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนของที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ 2 และ 3  | 2-21 |
| 2.2-3         | รายละเอียดการเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนของที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ 4  | 2-25 |
| 2.3-1         | สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการในปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้   | 2-30 |
| 3.2.1-1       | ผลการรวบรวมการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 3-4  |
| 3.2.1-2       | ผลการรวบรวมการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 3-5  |
| 3.2.2-1       | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)   | 3-8  |
| 4.1-1         | รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ   | 4-2  |
| 5.2-1         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)<br>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  | 5-2  |
| 5.2-2         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)<br>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด | 5-24 |

| สารบัญตาราง (ต่อ) |   | หน้า |
|-------------------|---|------|
| 5.3-1             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)<br>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด  | 5-66 |
| 5.3-2             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)<br>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด | 5-68 |

สารบัญภาคผนวก

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | หนังสือเห็นชอบฯ ปี พ.ศ. 2563                                       |
| ภาคผนวก ข | หนังสือเห็นชอบฯ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) |
| ภาคผนวก ค | หนังสือเห็นชอบฯ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) |
| ภาคผนวก ง | ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม               |



บทที่ 1

---

---

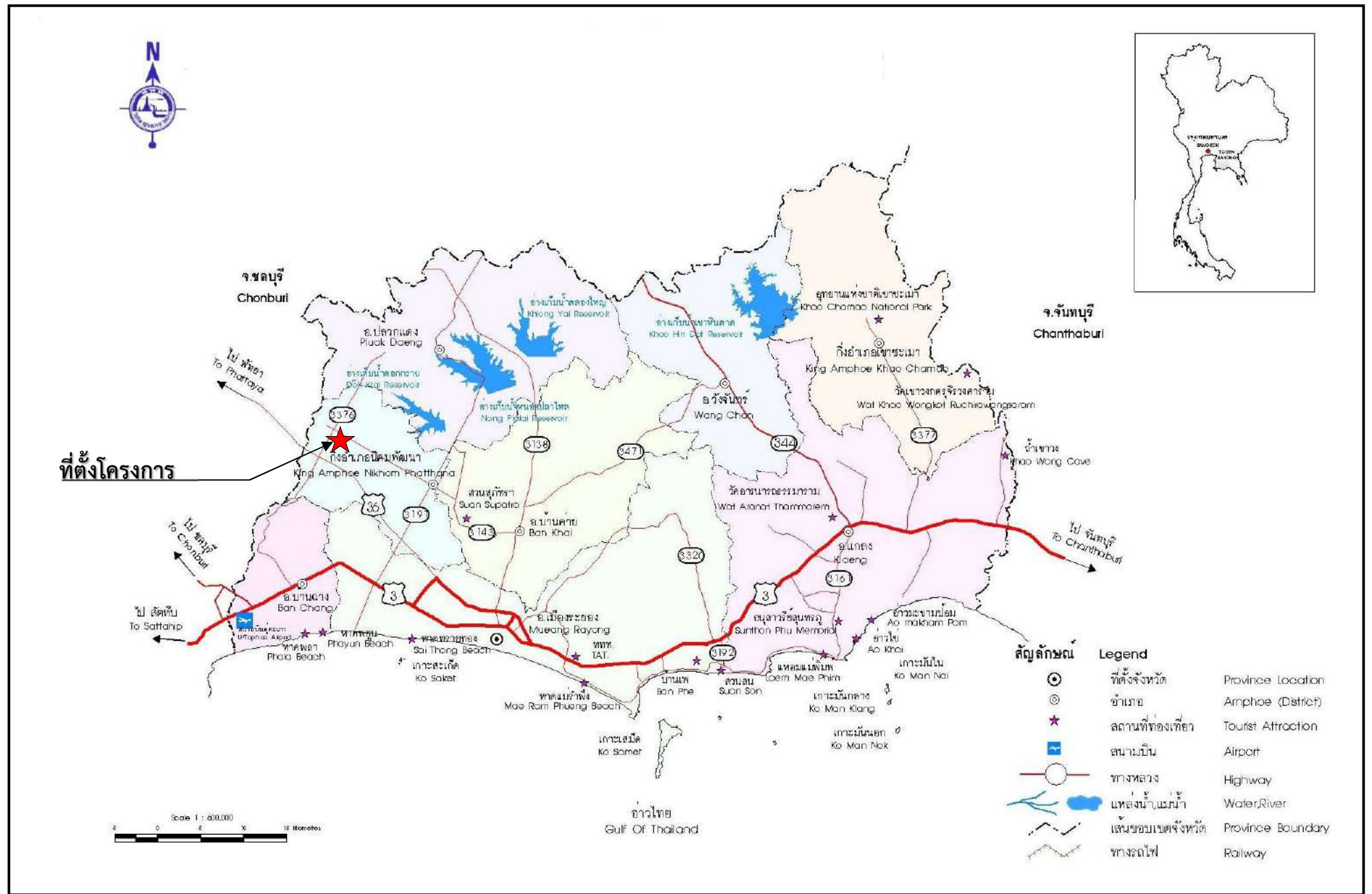
บทนำ

บทที่ 1  
บทนำ

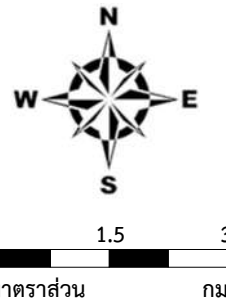
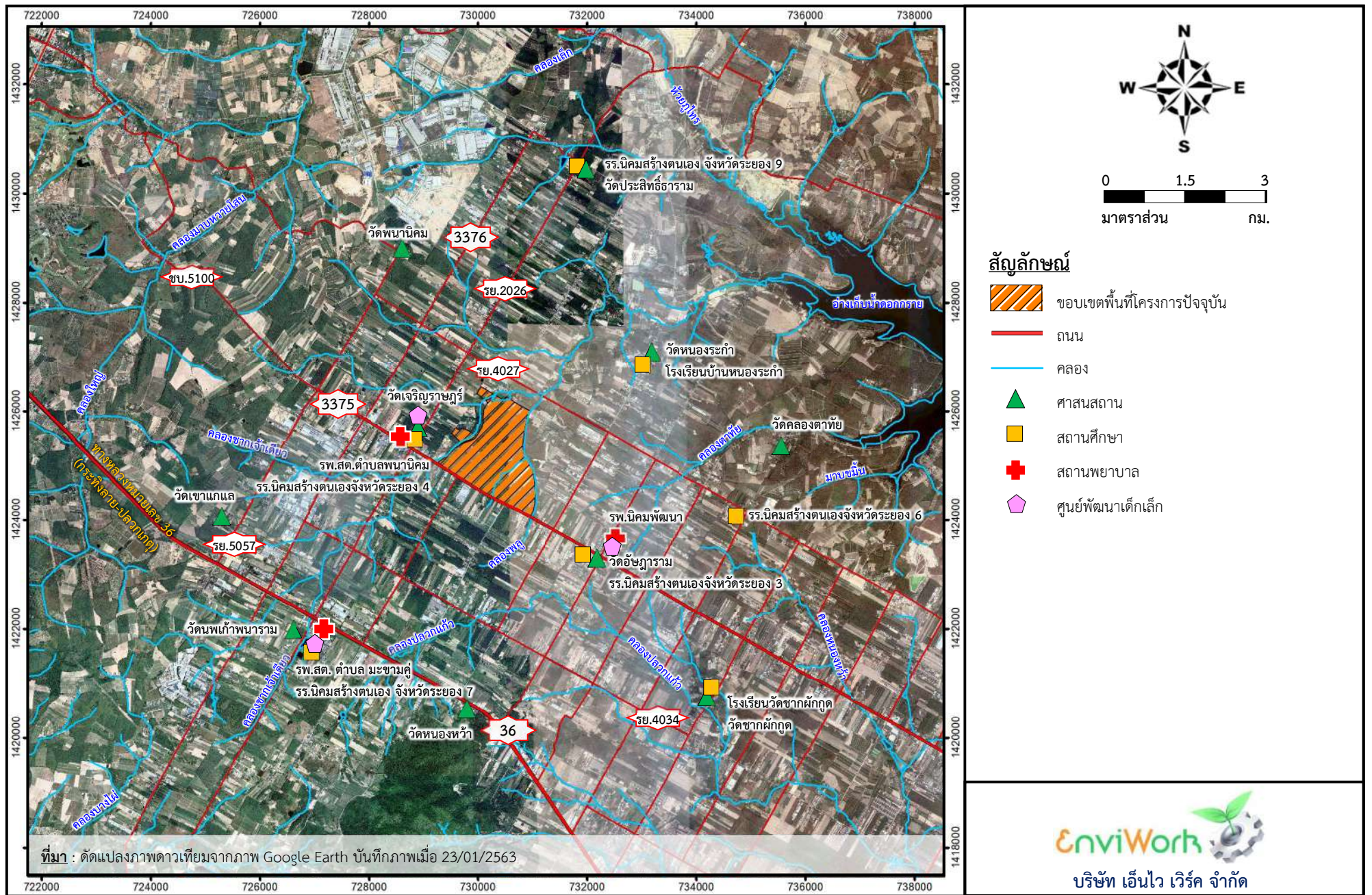
## 1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการปัจจุบัน” แทน) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) ตั้งอยู่ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง (ดังรูปที่ 1.1-1 และรูปที่ 1.1-2) ทั้งนี้โครงการปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6904 (ดังภาคผนวก ก) โดยลักษณะ โครงการปัจจุบันจัดเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะและประกอบรถยนต์ และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง อุตสาหกรรมแบตเตอรี่หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว และไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรมการบิน และโลจิสติกส์ และอุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภคสนับสนุน โดยโครงการปัจจุบันมีพื้นที่รวม 1,281.36 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 982.58 ไร่ พื้นที่สำนักงานนิคมฯ 1.25 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 167.18 ไร่ และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.35 ไร่ สำหรับรายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

การดำเนินโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 โดยคาดว่าจะ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2565 สำหรับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับล่าสุดมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ทั้งนี้ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบันใน ช่วงก่อสร้างได้สรุปไว้ในภาคผนวก ง เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการปัจจุบัน



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตพื้นที่โครงการปัจจุบัน
  - ถนน
  - คลอง
  - ศาสนสถาน
  - สถานศึกษา
  - สถานพยาบาล
  - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก



รูปที่ 1.1-2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

## ตารางที่ 1.1-1

## รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา

| ช่วงเวลา           | เลขที่หนังสือเห็นชอบ | รายละเอียด  | หมายเหตุ                         |
|--------------------|----------------------|---|----------------------------------|
| 25 พฤษภาคม 2563    | ทส 1010.3/6904       | - บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 โดยมีขนาดพื้นที่ 1,281.36 ไร่ <sup>1/</sup>  | - หนังสือเห็นชอบแสดงดังภาคผนวก ก |
| 5 ตุลาคม 2564      | อก 5102.3.1/2680     | - บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นการขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อยกับพื้นที่อุตสาหกรรม  | - หนังสือเห็นชอบแสดงดังภาคผนวก ข |
| 24 กุมภาพันธ์ 2565 | อก 5103.3.1/523      | - บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็นคือ (1) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม/พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคกับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (2) ขอปรับปรุงการจัดสรรที่ดินสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมจากการจัดสรรในลักษณะที่ดินแปลงใหญ่แบ่งเป็นแปลงย่อย และ (3) ขอปรับปรุงระบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อใช้ในการรองรับการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมคือ 1,281.36 ไร่ | - หนังสือเห็นชอบแสดงดังภาคผนวก ค |

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> โครงการได้ทำสัญญาร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อปี พ.ศ. 2556 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนพิเศษ 57ง ลงวันที่ 13 มีนาคม 2558 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเหมราชระยอง 36 จังหวัดระยอง ดังนั้นโครงการจึงไม่เข้าข่ายตามข้อบังคับคณะกรรมการฯ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งใช้บังคับกับนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังจากวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2558 (อ้างอิงข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2563

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

## 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3)

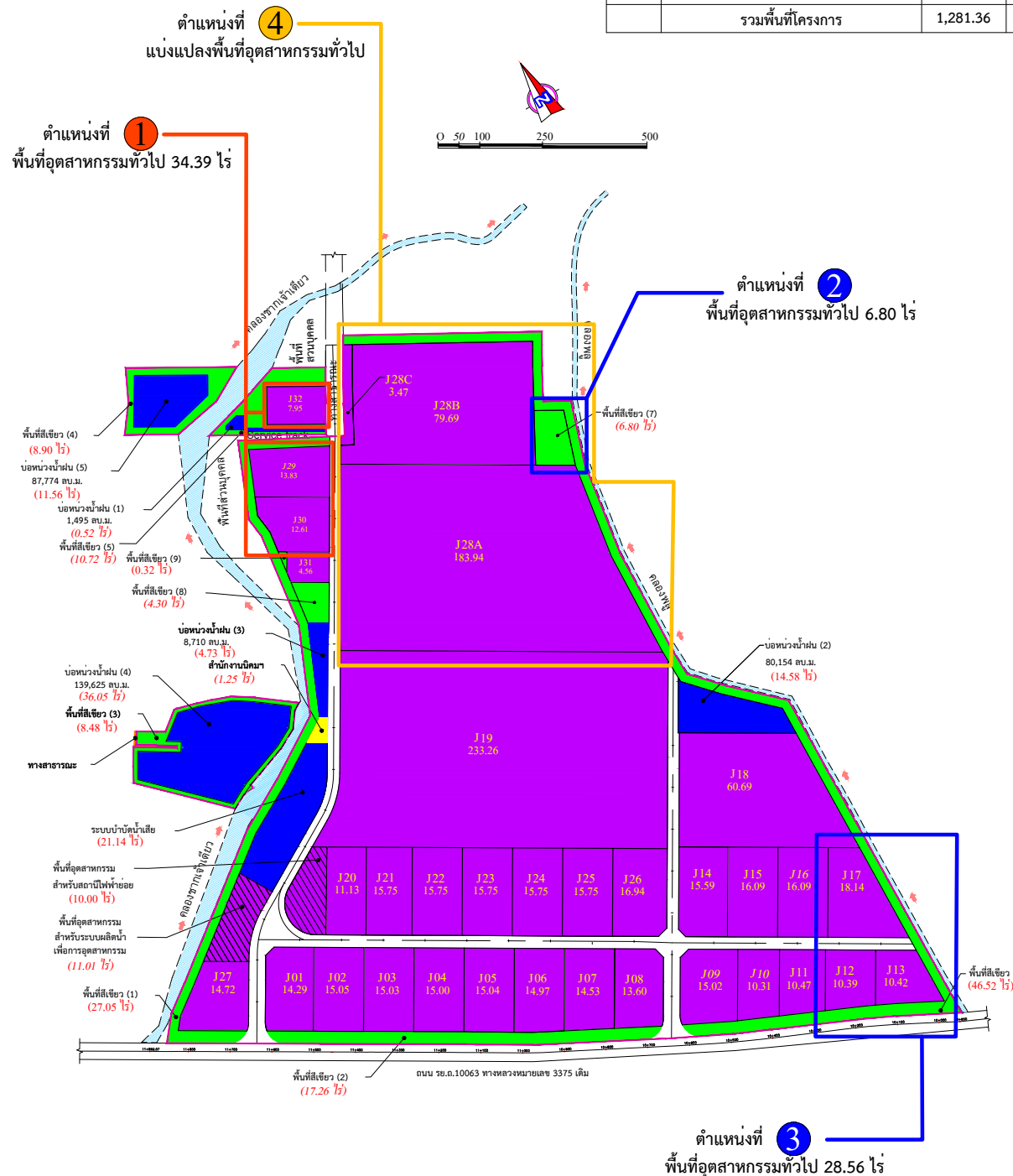
ประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มี 3 ประเด็น คือ (1) การขอปรับเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย (ดังตำแหน่งที่ 1 ในรูปที่ 1.2-1) (2) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่สีเขียวจำนวน 2 บริเวณ (ดังตำแหน่งที่ 2 และ 3 ในรูปที่ 1.2-1) และ (3) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรที่ดินแปลงย่อยสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม (ดังตำแหน่งที่ 4 ในรูปที่ 1.2-1) ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยการดำเนินการข้างต้นจะไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 1,281.36 ไร่ รวมถึงไม่ส่งผลให้พื้นที่สำนักงานนิคมฯ และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 1.25 และ 167.18 ไร่ ตามลำดับ แต่จะส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลงจาก 982.58 และ 947.99 (ลดลง 34.59 ไร่) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น 34.39 ไร่ (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจาก 130.35 ไร่ เป็น 130.55 ไร่ (เพิ่มขึ้น 0.20 ไร่) ดังนั้น การขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านความปลอดภัย โดยยังคงเทียบเท่ากับที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม เนื่องจากโครงการมีส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเมื่อเทียบกับการจัดสรรพื้นที่เดิม

เมื่อพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น ได้กำหนดให้ในกรณีที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

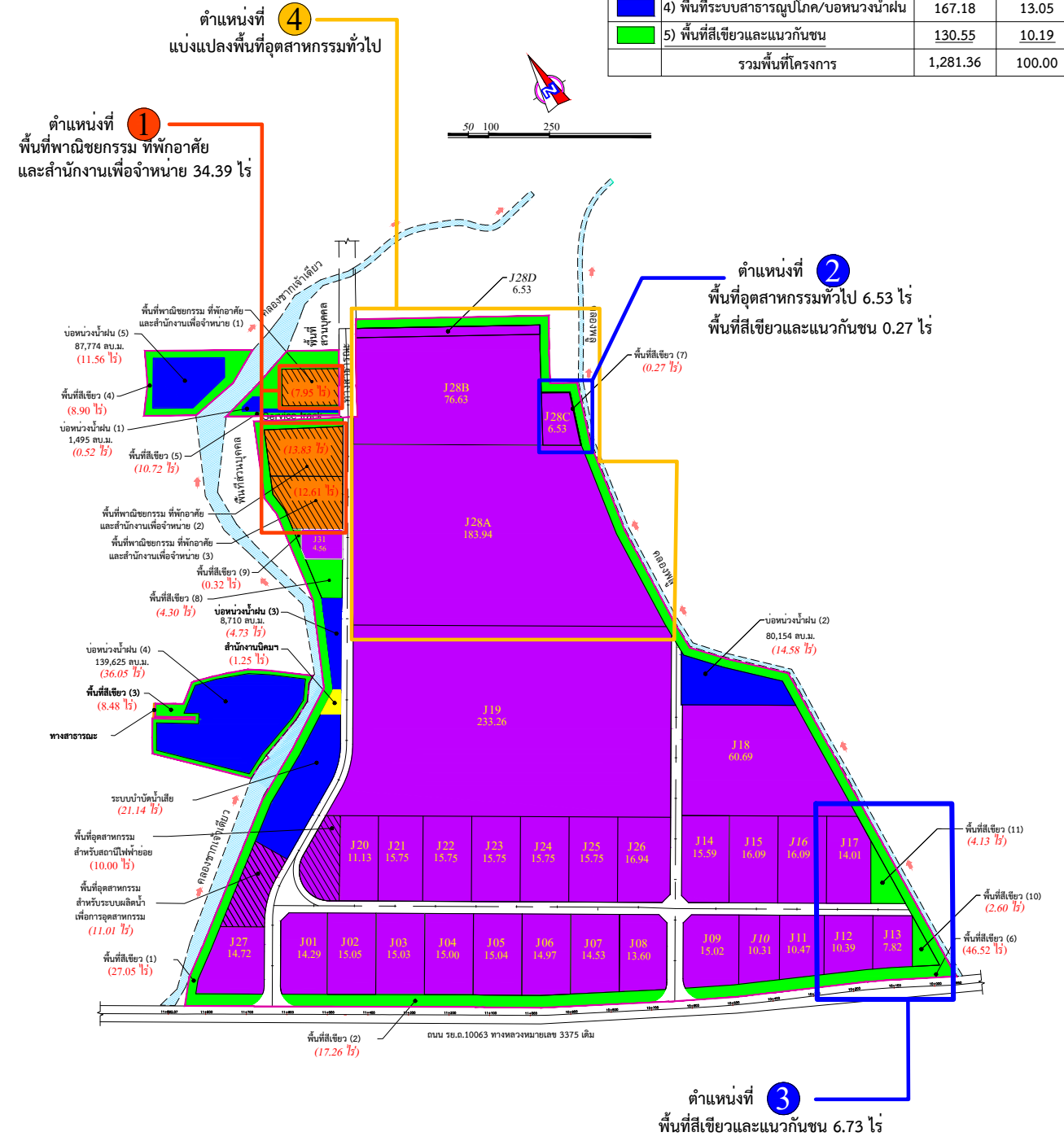
# ปัจจุบัน

| รายการ                             | พื้นที่       |        |
|------------------------------------|---------------|--------|
|                                    | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม               | 982.58        | 76.68  |
| - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป          | 961.57        | 75.04  |
| - ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม    | 11.01         | 0.86   |
| - สถานีไฟฟ้าย่อย                   | 10.00         | 0.78   |
| 2) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ            | 1.25          | 0.10   |
| 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน | 167.18        | 13.05  |
| 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน       | 130.35        | 10.17  |
| รวมพื้นที่โครงการ                  | 1,281.36      | 100.00 |



# หลังเปลี่ยนแปลง

| รายการ  | พื้นที่       |        |
|---|---------------|--------|
|   | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม                                      | 947.99        | 73.98  |
| - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย                     | 926.98        | 72.34  |
| - ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม                           | 11.01         | 0.86   |
| - สถานีไฟฟ้าย่อย  | 10.00         | 0.78   |
| 2) พื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย | 34.39         | 2.68   |
| 3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ                                   | 1.25          | 0.10   |
| 4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน                        | 167.18        | 13.05  |
| 5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน                              | 130.55        | 10.19  |
| รวมพื้นที่โครงการ   | 1,281.36      | 100.00 |



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ด้วยเหตุผลและประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงข้างต้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาและเป็นบริษัทที่มีสิทธิในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ภายใต้ชื่อ “**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)**” เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์ของรายงานฯ

- 1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบัน
- 2) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและจากประเด็นที่เกี่ยวข้อง
- 3) ตรวจสอบความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
- 4) เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป



## 1.4 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

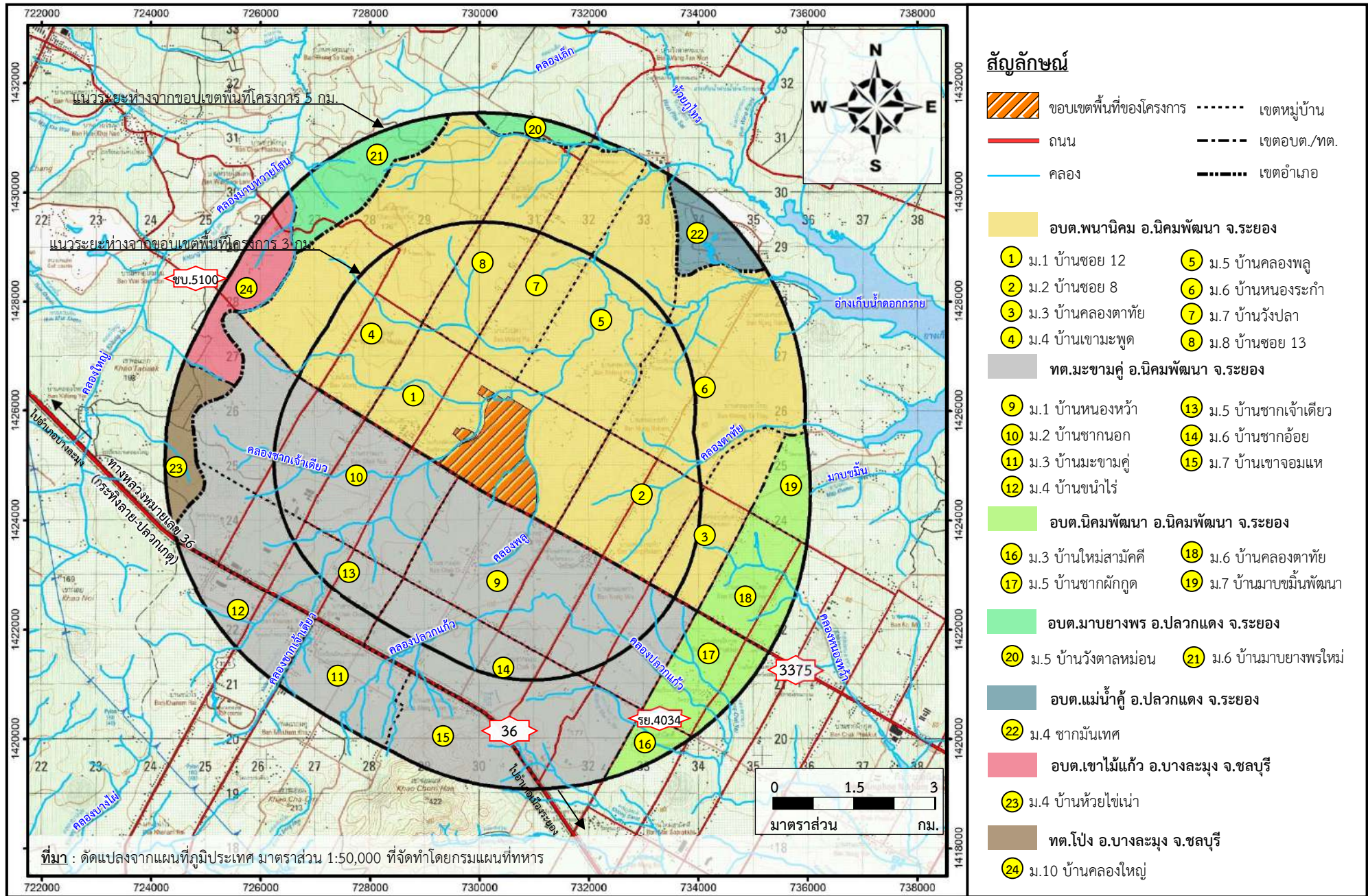
เบื้องต้นได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร รอบขอบเขตพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าการดำเนินโครงการในประเด็นใดส่งผลกระทบต่อเกินกว่าขอบเขตพื้นที่ศึกษาข้างต้น จะดำเนินการศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวด้วย สำหรับตำแหน่งและรายละเอียดของหมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 1.4-1 และตารางที่ 1.4-1 ตามลำดับ ส่วนตำแหน่งและรายละเอียดของพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 1.4-2 และตารางที่ 1.4-2 ตามลำดับ

## 1.5 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1 และ ตารางที่ 1.5-2

## 1.6 แผนการดำเนินโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งผลให้ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการแตกต่างไปจากเดิม กล่าวคือ คาดว่าใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน และสามารถเปิดดำเนินการโครงการได้ในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2565 (แผนการดำเนินโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.6-1) อย่างไรก็ตาม ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสถานการณ์และสภาพเศรษฐกิจ ณ ขณะนั้น สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดในบางช่วงเวลาประมาณ 150 คน



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ถนน
- คลอง
- เขตหมู่บ้าน
- เขตอบต./ทต.
- เขตอำเภอ

- อบต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง
  - ① ม.1 บ้านซอย 12
  - ⑤ ม.5 บ้านคลองพลู
  - ② ม.2 บ้านซอย 8
  - ⑥ ม.6 บ้านหนองระกำ
  - ③ ม.3 บ้านคลองต้าย
  - ⑦ ม.7 บ้านวังปลา
  - ④ ม.4 บ้านขามะพุด
  - ⑧ ม.8 บ้านซอย 13
- ทต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง
  - ⑨ ม.1 บ้านหนองหว้า
  - ⑬ ม.5 บ้านชากเจ้าเดียว
  - ⑩ ม.2 บ้านชากนอก
  - ⑭ ม.6 บ้านชากอ้อย
  - ⑪ ม.3 บ้านมะขามคู่
  - ⑮ ม.7 บ้านเขาจอมแห
  - ⑫ ม.4 บ้านขนำไร่
- อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง
  - ⑯ ม.3 บ้านใหม่สามัคคี
  - ⑱ ม.6 บ้านคลองต้าย
  - ⑰ ม.5 บ้านชากผักกูด
  - ⑲ ม.7 บ้านมาบขมิ้นพัฒนา
- อบต.มาบขมิ้น อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
  - ⑳ ม.5 บ้านวังตาลหมอน
  - ㉑ ม.6 บ้านมาบขมิ้นพรใหม่
- อบต.แม่น้ำคู อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
  - ㉒ ม.4 ชากมันเทศ
- อบต.เขาไม้แก้ว อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
  - ㉓ ม.4 บ้านห้วยไข่น้ำ
- ทต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
  - ㉔ ม.10 บ้านคลองใหญ่

รูปที่ 1.4-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

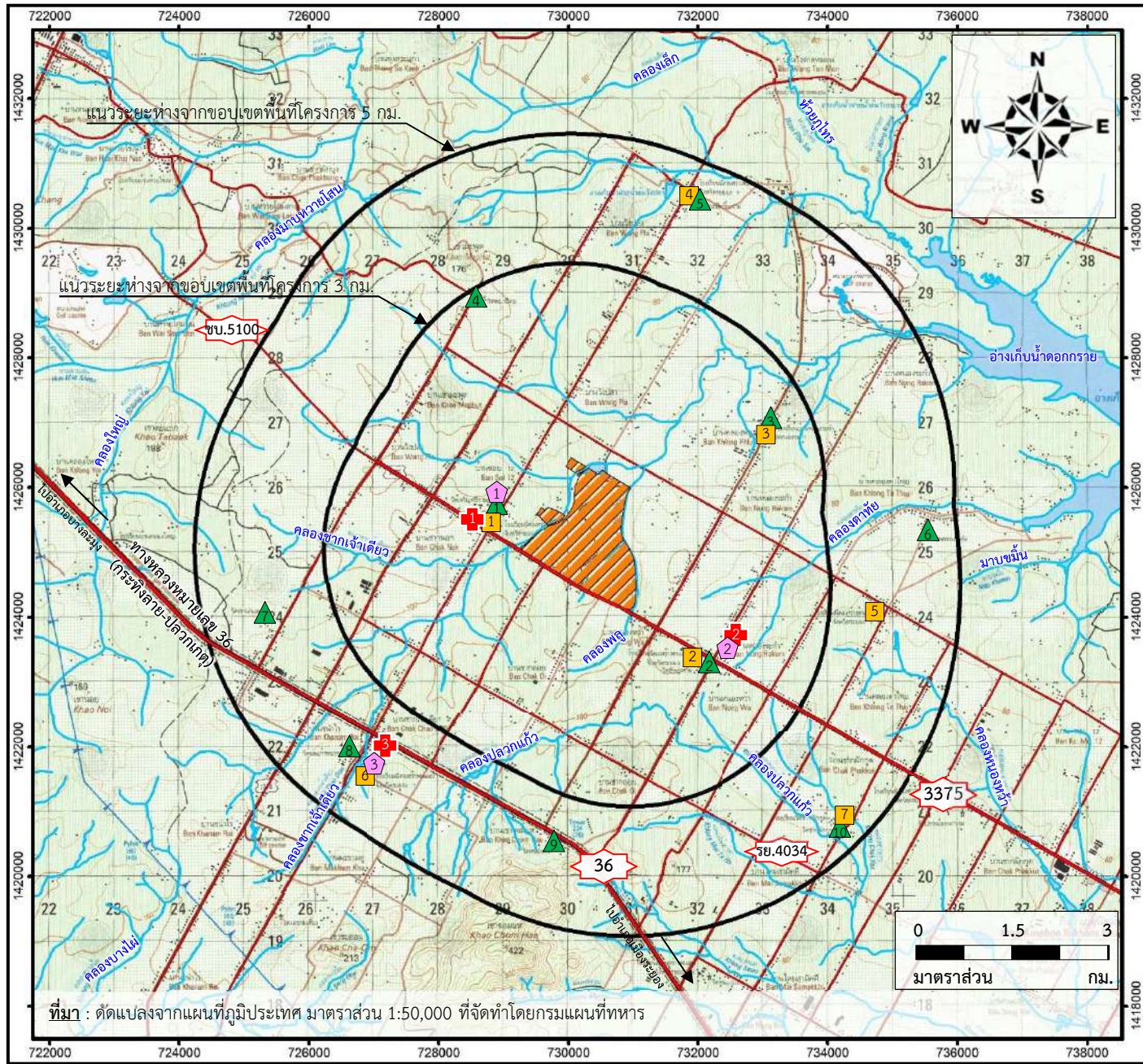
ตารางที่ 1.4-1

รายชื่อชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

| ลำดับ  | รายชื่อชุมชน/หมู่บ้าน       | ระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>กับกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้ที่สุด (เมตร) | จำนวนหลังคาเรือน <sup>1/</sup><br>(หลัง) | จำนวนประชากร <sup>1/</sup><br>(คน) |
|--|-----------------------------|---|--|------------------------------------|
| <b>1. ชุมชนที่มีกลุ่มบ้านส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่รัศมี 0-3,000 เมตร</b>     |                             |   |  |                                    |
| <b>1) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง</b>       |                             |   |  |                                    |
| 1  | หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12        | 20  | 1,123                                    | 1,260                              |
| 2  | หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8         | 500   | 1,600                                    | 1,868                              |
| 3  | หมู่ที่ 3 บ้านคลองตาท้าย    | 2,500   | 711                                      | 1,145                              |
| 4  | หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด      | 1,560   | 1,167                                    | 898                                |
| 5  | หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู       | 460   | 622                                      | 1,085                              |
| 6  | หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ      | 1,600   | 638                                      | 1,175                              |
| 7  | หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา        | 370   | 309                                      | 646                                |
| 8  | หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13        | 690   | 348                                      | 550                                |
| <b>2) เทศบาลตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง</b>                 |                             |   |  |                                    |
| 9  | หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว       | 60  | 2,989                                    | 3,617                              |
| 10   | หมู่ที่ 2 บ้านชากนอก        | 40  | 3,993                                    | 3,136                              |
| 11   | หมู่ที่ 5 บ้านชากเจ้าเดียว  | 2,220   | 1,299                                    | 1,236                              |
| 12   | หมู่ที่ 6 บ้านชากอ้อย       | 2,120   | 667                                      | 645                                |
| รวมจำนวนบ้านและประชากรที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 0-3,000 เมตร                 |                             |   | 15,466                                   | 17,261                             |
| <b>2. ชุมชนที่มีกลุ่มบ้านส่วนใหญ่อยู่ในรัศมีมากกว่า 3,000-5,000 เมตร</b> |                             |   |  |                                    |
| <b>1) เทศบาลตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง</b>                 |                             |   |  |                                    |
| 1  | หมู่ที่ 3 บ้านมะขามคู่      | 3,630   | 1,332                                    | 2,399                              |
| 2  | หมู่ที่ 4 บ้านขนำไร่        | 3,670   | 1,437                                    | 1,940                              |
| 3  | หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห      | 3,680   | 578                                      | 1,036                              |
| <b>2) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง</b>     |                             |   |  |                                    |
| 4  | หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สามัคคี   | 4,270   | 1,443                                    | 1,850                              |
| 5  | หมู่ที่ 5 บ้านชากผักกูด     | 3,630   | 1,975                                    | 2,175                              |
| 6  | หมู่ที่ 6 บ้านคลองตาท้าย    | 3,520   | 2,527                                    | 3,055                              |
| 7  | หมู่ที่ 7 บ้านมาบขมิ้นพัฒนา | 3,930   | 452                                      | 1,002                              |
| <b>3) องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง</b>        |                             |   |  |                                    |
| 8  | หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน    | 4,640   | 1,912                                    | 1,341                              |
| 9  | หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่  | 4,070   | 9,910                                    | 3,240                              |
| <b>4) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง</b>        |                             |   |  |                                    |
| 10   | หมู่ที่ 4 ชากมันเทศ         | 4,030   | 1,075                                    | 1,310                              |
| <b>5) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</b>    |                             |   |  |                                    |
| 11   | หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไข่น้ำ    | 4,320   | 654                                      | 1,390                              |
| <b>6) เทศบาลตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</b>                     |                             |   |  |                                    |
| 12   | หมู่ที่ 10 บ้านคลองใหญ่     | 4,770   | 172                                      | 483                                |
| รวมจำนวนบ้านและประชากรที่อยู่ในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3,000-5,000 เมตร      |                             |   | 23,467                                   | 21,221                             |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนหลังคาเรือนและประชากร อ้างอิงข้อมูลจากทะเบียนราษฎร์ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2564



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ถนน
- คลอง

**พื้นที่อ่อนไหวระยะห่าง 0-3 กม. จากขอบเขตโครงการ**

- วัดเจริญราษฎร์
- วัดอัฐาราม
- วัดหนองระกำ
- วัดพนานิคม
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 3
- โรงเรียนบ้านหนองระกำ
- รพ.สต. พนานิคม
- รพ.นิคมพัฒนา
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กพนานิคม
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลพนานิคม 1

**พื้นที่อ่อนไหวระยะห่าง 3-5 กม. จากขอบเขตโครงการ**

- วัดประสิทธิ์อาราม
- วัดคลองตาท้าย
- วัดเขาแกแล
- วัดนพเก้าพาราม
- วัดหนองหัว
- วัดซากผักกูด
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 7
- โรงเรียนวัดซากผักกูด
- รพ.สต. มะขามคู่
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลมะขามคู่ 2

รูปที่ 1.4-2 ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 1.4-2  
รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา

| รายชื่อพื้นที่อ่อนไหว                                       | ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (เมตร) | ทิศทางจากโครงการ   |
|---|----------------------------------|--------------------|
| <b>1. ระยะห่าง 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตโครงการ</b>            |                                  |                    |
| 1.1 วัดเจริญราษฎร์ (ศาสนสถาน)                               | 670                              | ตะวันตก            |
| 1.2 วัดอัมภาราม (ศาสนสถาน)                                  | 1,440                            | ตะวันออกเฉียงใต้   |
| 1.3 วัดหนองระกำ (ศาสนสถาน)                                  | 2,270                            | ตะวันออกเฉียงเหนือ |
| 1.4 วัดพนานิคม (ศาสนสถาน)                                   | 2,850                            | ตะวันตกเฉียงเหนือ  |
| 1.5 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4 (สถานศึกษา)        | 630                              | ตะวันตก            |
| 1.6 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 3 (สถานศึกษา)        | 1,230                            | ตะวันออกเฉียงใต้   |
| 1.7 โรงเรียนบ้านหนองระกำ (สถานศึกษา)                        | 2,370                            | ตะวันออกเฉียงเหนือ |
| 1.8 รพ.สต. พนานิคม (สถานพยาบาล)                             | 790                              | ตะวันตก            |
| 1.9 รพ.สต.นิคมพัฒนา (สถานพยาบาล)                            | 1,620                            | ตะวันออกเฉียงใต้   |
| 1.10 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กพนานิคม (ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก)         | 610                              | ตะวันตก            |
| 1.11 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลพนานิคม 1 (ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก)   | 1,610                            | ตะวันออกเฉียงใต้   |
| <b>2. ระยะห่าง &gt;3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตโครงการ</b>        |                                  |                    |
| 2.1 วัดประสิทธิ์ธาราม (ศาสนสถาน)                            | 4,380                            | เหนือ              |
| 2.2 วัดคลองต้าย (ศาสนสถาน)                                  | 4,570                            | ตะวันออก           |
| 2.3 วัดเขาแกแล (ศาสนสถาน)                                   | 4,060                            | ตะวันตก            |
| 2.4 วัดนพเก้าพนาราม (ศาสนสถาน)                              | 3,670                            | ตะวันตกเฉียงใต้    |
| 2.5 วัดหนองหว่า (ศาสนสถาน)                                  | 3,780                            | ใต้                |
| 2.6 วัดซากผักกูด (ศาสนสถาน)                                 | 4,660                            | ตะวันออกเฉียงใต้   |
| 2.7 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9 (สถานศึกษา)        | 4,400                            | เหนือ              |
| 2.8 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6 (สถานศึกษา)        | 3,800                            | ตะวันออก           |
| 2.9 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 7 (สถานศึกษา)        | 4,160                            | ตะวันตกเฉียงใต้    |
| 2.10 โรงเรียนวัดซากผักกูด (สถานศึกษา)                       | 4,570                            | ตะวันออกเฉียงใต้   |
| 2.11 รพ.สต. มะขามคู่ (สถานพยาบาล)                           | 3,670                            | ตะวันตกเฉียงใต้    |
| 2.12 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลมะขามคู่2 (ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก) | 4,020                            | ตะวันตกเฉียงใต้    |

**ที่มา :** ข้อมูลรายละเอียดของพื้นที่อ่อนไหวอ้างอิงจากการสัมภาษณ์ตัวแทนของพื้นที่อ่อนไหวแต่ละแห่ง รวมถึงอ้างอิงจากระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา (Education Management Information System; EMIS)

## ตารางที่ 1.5-1

## พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

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

## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

| กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง   | รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ  |
|---|--|
| 7. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535                                      | เป็นกฎหมายที่ใช้ควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง  |
| 8. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562                          |  |
| 9. พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522                                     | กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมและจัดระเบียบการขนส่งทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ประหยัดและปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถเพื่อการขนส่งจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งเสียก่อน และสำหรับตัวรถตลอดจนการใช้งานและการขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย |
| 10. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541                                   | กฎหมายที่บัญญัติถึงสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง โดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงานและการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร   |
| 11. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562                       |  |
| 12. พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542                          | เป็นกฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิต อันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อไฟไหม้จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย                     |
| 13. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 | กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย  |
| 14. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537  | เป็นกฎหมายคุ้มครองลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิได้รับเงินทดแทนด้วยการกำหนดให้นายจ้างจ่ายเงินให้บุคคลดังกล่าว เมื่อลูกจ้างได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือตาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการทำงานให้แก่ นายจ้าง  |
| 15. พระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561                            |  |
| 16. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561                                      | เป็นกฎหมายที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ การกำหนดลุ่มน้ำโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาพร้อมทั้งให้มีคณะกรรมการลุ่มน้ำประจำลุ่มน้ำนั้น   |

## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

| กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง                       | รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ   |
|---|---|
| 17. พระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 | เป็นกฎหมายเพื่อให้การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกให้เป็นระบบโดยสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการประกอบพาณิชย์กรรมและอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ทันสมัย สร้างนวัตกรรม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการกำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดินอย่างเหมาะสมกับสภาพและศักยภาพของพื้นที่โดยสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน และจัดทำโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคที่มีประสิทธิภาพ มีความต่อเนื่อง ประชาชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวกและเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบโดยสมบูรณ์ |



## ตารางที่ 1.5-2

## รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

| มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง  |
|---|---|
| 1. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป    | <p>1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)</p> <p>2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547)</p> <p>3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)</p>  |
| 2. มาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด | <p>1) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544)</p> <p>2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)</p> <p>3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)</p> <p>4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565</p>   |
| 3. มาตรฐานระดับเสียง                        | <p>1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540)</p> <p>2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ. 2540)</p> <p>3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)</p> <p>4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)</p> <p>5) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)</p> |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม        | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง  |
|---------------------------------|---|
| 4. มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน       | 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537)   |
| 5. มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน | 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน<br>2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)<br>3) กฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2559)<br>4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)   |
| 6. มาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง   | 1) กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (พ.ศ. 2555)<br>2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงาน ชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2558)<br>3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)<br>4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)<br>5) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง   |
|-------------------------------|--|
| 7. การจัดการกากของเสียอันตราย | <p>1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสาร กำกับ การขนส่งของเสียอันตราย (พ.ศ. 2547)</p> <p>2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)</p> <p>3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขอ อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสีย อันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2561)</p>   |
| 8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย | <p>1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บ รักษา และการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย และการจัด ให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548)</p> <p>2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและ ระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552)</p> <p>3) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย (พ.ศ. 2555)</p> <p>4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556)</p> |
| 9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน    | <p>1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจ สุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจให้แก่พนักงานตรวจ แรงงาน (พ.ศ. 2547)</p> <p>2) ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตราย ที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2552)</p>   |
| 10. ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ   | <p>1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิด และขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของ เสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบ ป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554</p>  |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง   |
|-------------------------------|--|
| 11. การคมนาคมขนส่ง            | 1) ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2544)<br>2) ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545)<br>3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2546)<br>4) กฎกระทรวง เรื่อง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558)<br>5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558)<br>6) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559)  |
| 12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย | 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546)<br>2) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2548)<br>3) ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (พ.ศ. 2549)<br>4) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2552)<br>5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554)<br>6) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)<br>7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง   |
|-------------------------------------|--|
| 12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ) | <p>8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)</p> <p>9) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558)</p> <p>10) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559)</p> <p>11) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559</p> <p>12) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)</p> <p>13) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561)</p> <p>14) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)</p> <p>15) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ (พ.ศ. 2562)</p> <p>16) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564)</p> <p>17) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน (พ.ศ. 2564)</p> <p>18) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (พ.ศ. 2564)</p> |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง  |
|-------------------------------------|---|
| 12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ) | <p>19) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (พ.ศ. 2564)</p> <p>20) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2564)</p> <p>21) กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2565)</p> <p>22) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (พ.ศ. 2565)</p>   |
| 13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน            | <p>1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)</p> <p>2) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555)</p> <p>3) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>4) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในสำหรับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2557)</p> <p>5) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>6) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณสุขปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (พ.ศ. 2562)</p> |

ตารางที่ 1.6-1

แผนการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน (ไม่แตกต่างจากเดิม)

| กิจกรรมก่อสร้าง  | เดือนที่ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  |
| 1. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน<br>(เริ่มปลูกหลังดำเนินการก่อสร้าง 8 เดือน) |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2. งานปรับพื้นที่  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3. งานถนน  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4. งานระบบระบายน้ำ   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5. งานระบบประปา  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6. งานระบบบำบัดน้ำเสีย   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7. งานระบบไฟฟ้าและโทรศัพท์   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

## บทที่ 2

---

---

### รายละเอียดโครงการ



## บทที่ 2

## รายละเอียดโครงการ

## 2.1 บทนำ

ลักษณะของโครงการปัจจุบันเป็น “นิคมอุตสาหกรรม” ซึ่งเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและมีการจัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับหรือให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยโครงการปัจจุบันมีพื้นที่รวม 1,281.36 ไร่ ซึ่งได้มีการจัดสรรพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สำนักงานนิคมฯ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน สำหรับสถานภาพของโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโดยดำเนินการก่อสร้างมาตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน และคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการได้ในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2565 (อ้างอิงขั้นตอน/แผนงานการดำเนินงานโครงการ ดังตารางที่ 1.6-1 ในบทที่ 1) ทั้งนี้ในช่วงการออกแบบและพัฒนาโครงการปัจจุบันที่ผ่านมาพบว่ามีรายละเอียดโครงการในด้านการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปลี่ยนแปลงไป 3 ประเด็น คือ (1) การขอปรับเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย (2) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่สีเขียว และ (3) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรที่ดินแปลงย่อยสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวข้างต้นจะไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 1,281.36 ไร่ รวมถึงไม่ส่งผลให้พื้นที่สำนักงานนิคมฯ และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 1.25 และ 167.18 ไร่ ตามลำดับ แต่จะส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลงจาก 982.58 และ 947.99 (ลดลง 34.59 ไร่) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น 34.39 ไร่ (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจาก 130.35 ไร่ เป็น 130.55 ไร่ (เพิ่มขึ้น 0.20 ไร่) สำหรับข้อมูลรายละเอียดโครงการด้านต่างๆ เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1

ข้อมูลรายละเอียดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3)

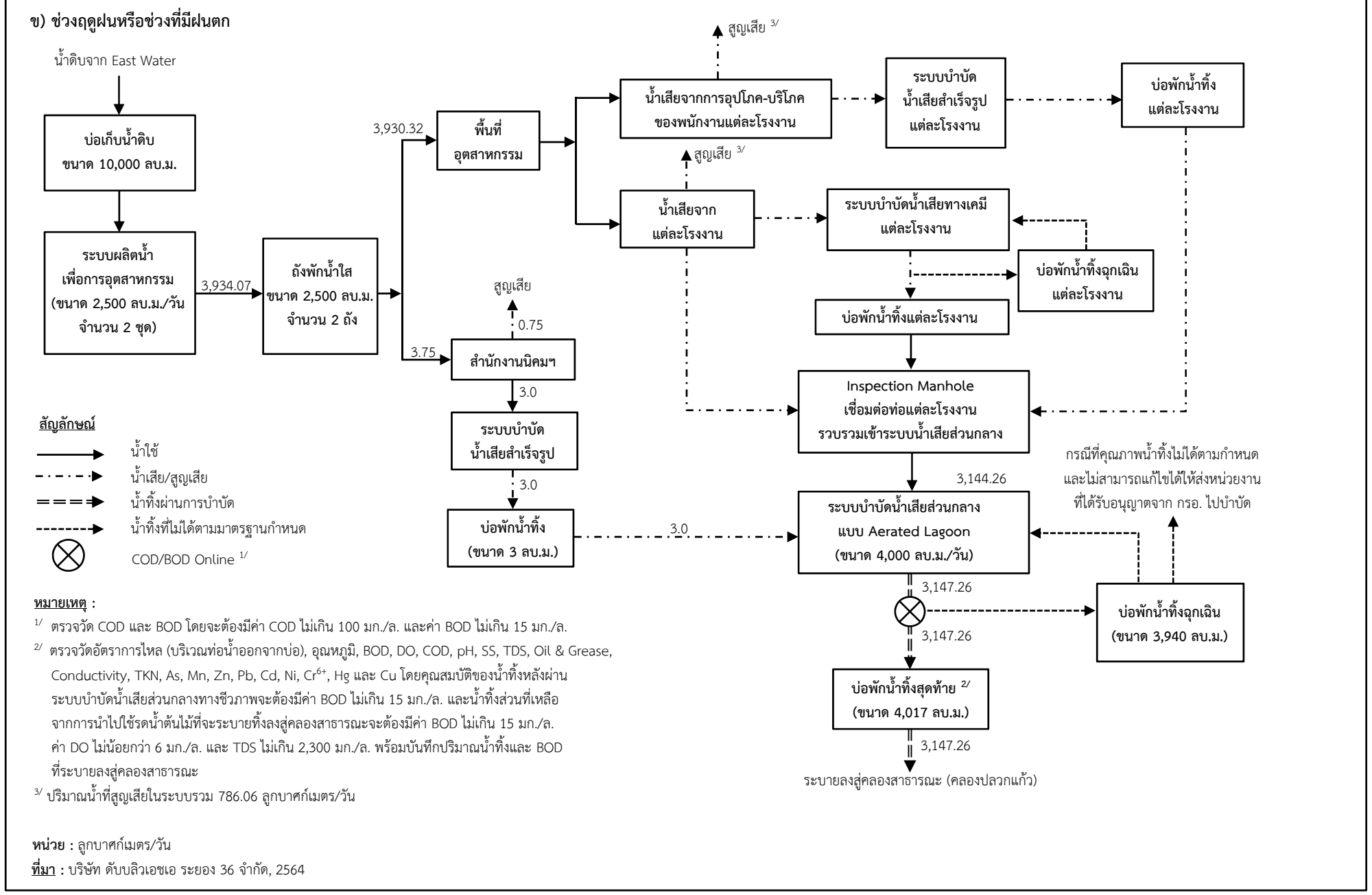
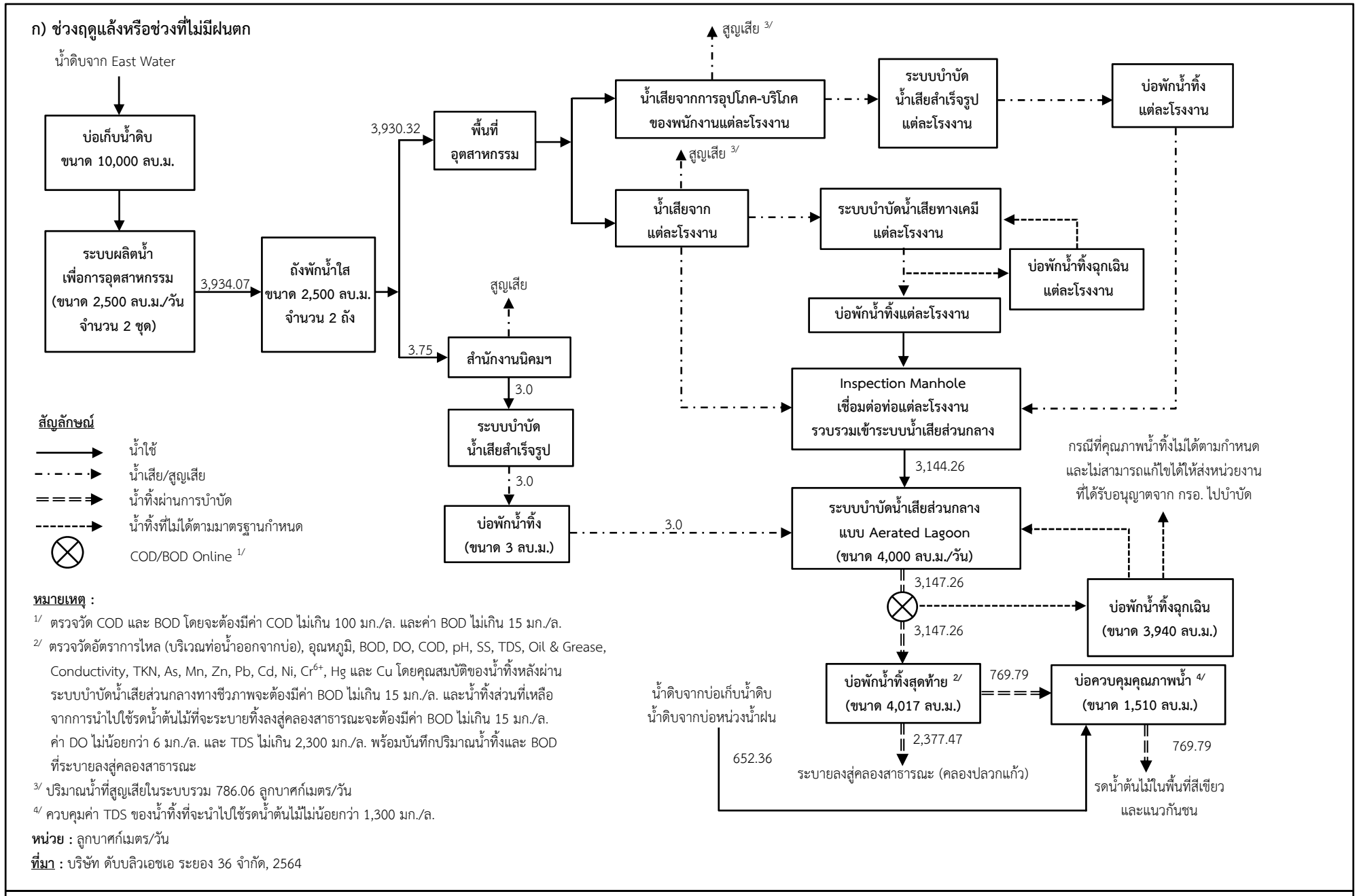
| ประเด็น                                | รายละเอียดโครงการ   |  | หมายเหตุ   |
|--|---|--|--|
|  | รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้  |  |
| 1. ลักษณะโครงการ                       | - ลักษณะโครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม (นิคมอุตสาหกรรม) โดยมีการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ  | - ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม  | -  |
| 2. ที่ตั้งโครงการและผังแม่บทของโครงการ | <p>- โครงการตั้งอยู่ตำบลพานานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่ของโครงการโดยรวม 1,281.36 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรม 982.58 ไร่ (ร้อยละ 76.68)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 961.57 ไร่</li> <li>- ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 11.01 ไร่</li> <li>- สถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่</li> </ul> <p>2) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ 1.25 ไร่ (ร้อยละ 0.10)</p> <p>3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 167.18 ไร่ (ร้อยละ 13.05)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนและระบบระบายน้ำ 78.25 ไร่</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้ง 21.14 ไร่</li> <li>- บ่อหน่วงน้ำฝน 67.79 ไร่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 0.87 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2 14.58 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 3 4.73 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 4 36.05 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 5 11.56 ไร่</li> </ul> </li> </ul> <p>4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.35 ไร่ (ร้อยละ 10.17)</p> <p>- โครงการได้ทำสัญญาร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อปี พ.ศ. 2556 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนพิเศษ 57ง ลงวันที่ 13 มีนาคม 2558 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเหมราชระยอง 36 จังหวัดระยอง ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามข้อบังคับคณะกรรมการฯ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งใช้บังคับกับนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2558</p> | <p>- การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โครงการโดยรวมแตกต่างจากเดิม คือ 1,281.36 ไร่ แต่จะมีการขอปรับสัดส่วนการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบางส่วน ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรม 947.99 ไร่ (ร้อยละ 73.98)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย 926.98 ไร่</li> <li>- ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 11.01 ไร่</li> <li>- สถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่</li> </ul> <p>2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย 34.39 ไร่ (ร้อยละ 2.68)</p> <p>3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ 1.25 ไร่ (ร้อยละ 0.10)</p> <p>4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 167.18 ไร่ (ร้อยละ 13.05)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนและระบบระบายน้ำ 78.25 ไร่</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้ง 21.14 ไร่</li> <li>- บ่อหน่วงน้ำฝน 67.79 ไร่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 0.87 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2 14.58 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 3 4.73 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 4 36.05 ไร่</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 5 11.56 ไร่</li> </ul> </li> </ul> <p>5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.55 ไร่ (ร้อยละ 10.19)</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ส่งผลให้พื้นที่ให้พื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมลดลงจาก 982.58 ไร่ เป็น 947.99 ไร่ ซึ่งจะเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายแทน 34.39 ไร่ และทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพิ่มขึ้นจาก 130.35 ไร่ เป็น 130.55 ไร่ (เพิ่มขึ้น 0.20 ไร่)</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น  | รายละเอียดโครงการ  |   | หมายเหตุ |
|--|--|---|----------|
|  | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)   | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้                                 |          |
| 3. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ | <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายไว้ 9 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง</li> <li>5) กลุ่มอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์</li> <li>7) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต</li> <li>8) กลุ่มอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์</li> <li>9) กลุ่มอุตสาหกรรมบริการสาธารณสุขบุคคลสนับสนุน</li> </ol> <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานพอกย้อม</li> <li>2) โรงงานพอกหนัง</li> <li>3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก</li> <li>4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</li> <li>5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</li> <li>6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</li> <li>7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด</li> <li>8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว</li> <li>10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</li> <li>11) โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต</li> <li>12) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าถ่านหิน</li> <li>13) การประกอบกิจการไม้ บด หรือย่อยหิน</li> <li>14) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ กิจการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกระดูกสัตว์</li> <li>15) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดไฮโดรคลอริก คลอรีน โซเดียมไฮโปคลอไรด์ และปูนคลอรีน</li> <li>16) การประกอบกิจการการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>17) การประกอบกิจการถลุงน้ำมันปิโตรเลียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ</li> </ol> | <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | -        |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น  | รายละเอียดโครงการ   |  | หมายเหตุ  |
|--|---|--|---|
|  | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้  |   |
| 3. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ (ต่อ) | <p>18) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น</p> <p>19) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า โรงงานถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น</p> <p>20) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>   |  |   |
| 4. ระบบสาธารณูปโภค<br>4.1 ระบบน้ำใช้                                       | <p>- แหล่งน้ำดิบของโครงการเป็นการรับน้ำดิบจากระบบท่อลำเลียงบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผ่านระบบท่อขนส่งน้ำดิบของ East Water เข้ามาเก็บในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายในพื้นที่โครงการก่อนสูบเข้าสู่ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมของโครงการ</p> <p>- โครงการมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวม 4,703.86 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยความต้องการใช้น้ำจะขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมภาพรวม (พื้นที่ 982.58 ไร่) มีอัตราการใช้น้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน ทำให้มีความต้องการใช้น้ำ 3,930.32 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>2) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ (พื้นที่ 1.25 ไร่) มีอัตราการใช้น้ำ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3.75 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (พื้นที่ 130.35 ไร่) มีความต้องการใช้น้ำ 769.79 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>- โครงการออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่ผลิตได้จะถูกส่งไปยังถังพักน้ำใสจำนวน 2 ถัง ปริมาตรความจุเท่ากับ 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง สามารถสำรองน้ำใสสำหรับจ่ายให้กับแต่ละพื้นที่ของโครงการได้ประมาณ 1.27 วัน เมื่อรวมกับบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บรองรับน้ำดิบก่อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมได้เท่ากับ 2.54 วัน จะสามารถสำรองน้ำดิบและน้ำใสภายในพื้นที่โครงการรวมได้เท่ากับ 3.81 วัน</p> | <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปบางส่วน กล่าวคือ พื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลง พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น 34.39 ไร่ (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในภาพรวมพบว่าส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย คือ 4703.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 0.34 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมภาพรวม (พื้นที่ 947.99 ไร่) มีอัตราการใช้น้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน ทำให้มีความต้องการใช้น้ำ 3,791.96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>2) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ (พื้นที่ 1.25 ไร่) มีอัตราการใช้น้ำ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3.75 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (พื้นที่ 130.55 ไร่) มีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมประมาณ 770.25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>4) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย (พื้นที่ 34.39 ไร่) มีอัตราการใช้น้ำ 2.0-4.0 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน (อ้างอิงข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)) ทำให้มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 137.56 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | <p>- ดุลน้ำใช้ของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังรูปที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-2 โดยการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำคาดการณ์เพิ่มขึ้นจากเดิม และตารางสัดส่วนการใช้น้ำของโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังตารางที่ 2.1-2</p> |



รูปที่ 2.1-1 คุณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) (อ้างอิงข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2563)



ตารางที่ 2.1-2

ปริมาณการใช้น้ำของโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

| ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่  | รายงานฯ ฉบับล่าสุด (กุมภาพันธ์ 2565) |               |               |                             | ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |               |               |                             | เปลี่ยนแปลง      |
|--|--------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|--|---------------|---------------|-----------------------------|------------------|
|  | เกณฑ์อัตราการใช้น้ำ                  |               | พื้นที่ (ไร่) | ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน) | เกณฑ์อัตราการใช้น้ำ                    |               | พื้นที่ (ไร่) | ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน) |                  |
|  | ปริมาณ                               | หน่วย         |               |                             | ปริมาณ                                 | หน่วย         |               |                             |                  |
| 1. พื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวม <sup>1/</sup>                             | 4                                    | ลบ.ม./ไร่/วัน | 982.58        | 3930.32                     | 4                                      | ลบ.ม./ไร่/วัน | 947.99        | 3,791.96                    | ลดลง 138.36      |
| 2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย <sup>2/</sup> | -                                    | -             | -             | -                           | 2-4                                    | ลบ.ม./ไร่/วัน | 34.39         | 137.56                      | เพิ่มขึ้น 137.56 |
| 3. พื้นที่สำนักงานนิคมฯ  | 3                                    | ลบ.ม./ไร่/วัน | 1.25          | 3.75                        | 3                                      | ลบ.ม./ไร่/วัน | 1.25          | 3.75                        | ไม่เปลี่ยนแปลง   |
| 4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน   | ไม่น้อยกว่า 5.9                      | ลบ.ม./ไร่/วัน | 130.35        | 769.79                      | ไม่น้อยกว่า 5.9                        | ลบ.ม./ไร่/วัน | 130.55        | 770.25                      | เพิ่มขึ้น 0.46   |
| <b>รวมปริมาณการใช้น้ำ</b>  |                                      |               |               | 4,703.86                    |  |               |               | 4,703.52                    | ลดลง 0.34        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป = 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (อ้างอิงจากข้อมูลการใช้น้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 1 )

<sup>2/</sup> อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย = 2-4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (อ้างอิงจากข้อมูลการใช้น้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 1 โดยได้เผื่อ safety factor ไว้ อีกทั้งโครงการมีการกำหนดให้ในสัญญาซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้ประกอบการโดยกำหนดให้ใช้น้ำไม่เกิน 4 ลบ.ม./ไร่/วัน)

<sup>3/</sup> อัตราการใช้น้ำของพื้นที่สำนักงานนิคมฯ = 3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (อ้างอิงข้อมูลการใช้น้ำในพื้นที่พาณิชยกรรม (พลาซ่า 1 และ 2) จำนวน 14.48 ไร่ ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

<sup>4/</sup> การใช้น้ำของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน การคำนวณจะพิจารณาจากความต้องการใช้น้ำของพืช (Etc = Etpan x Kc)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น                             | รายละเอียดโครงการ   |                                   | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|----------|
|                                     | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้ |          |
| 4.2 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม | <p>- โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อน้ำที่มีหน้าที่ชะลอการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อท่อเอ่อล้นของแหล่งรองรับน้ำฝนจากโครงการ ซึ่งในที่นี้คือคลองขากเจ้าเดียวและคลองพลู ทั้งนี้โครงการปัจจุบันได้ออกแบบให้มีบ่อน้ำที่สามารถรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยได้จัดให้มีบ่อน้ำฝนจำนวน 5 บ่อ โดยมีความจุรวม 311,758 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมง จากพื้นที่รับน้ำ (Catchment Area) มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้เท่ากับ 307,527 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถใช้บ่อน้ำที่มีอยู่ได้อย่างเพียงพอ โดยบ่อน้ำฝนบ่อที่ 2 จะทำการหน่วงน้ำไว้ก่อนจะทยอยระบายลงสู่คลองพลูผ่านท่อลอดใต้คันขอบบ่อในอัตราที่ไหลที่เหมาะสม ซึ่งเมื่อคำนวณอัตราการไหลของสูงสุด (Peak Runoff) ของพื้นที่รับน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการพบว่า มีอัตราการไหลของสูงสุดเท่ากับ 5.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ส่วนบ่อน้ำฝนบ่อที่ 3 และ 1 จะใช้วิธีการกักน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนลอดใต้คลองขากเจ้าเดียวไปยังบ่อน้ำฝนบ่อที่ 4 และ 5 ซึ่งอยู่ฝั่งตรงกันข้าม ก่อนระบายลงสู่คลองขากเจ้าเดียว ซึ่งเมื่อคำนวณอัตราการไหลของสูงสุด (Peak Runoff) ของพื้นที่รับน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการพบว่า มีอัตราการไหลของสูงสุดเท่ากับ 15.96 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที</p> | <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>  | -        |
| 4.3 การคมนาคมขนส่ง                  | <p>- โครงการปัจจุบันออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการ ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ถนนสายประธาน มีขนาดความกว้างเขตทางไม่น้อยกว่า 40 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 9.5 เมตร รวมเท่ากับ 19.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.5 เมตร ส่วนที่ติดกับไหล่ทางเป็นทางเท้า มีความกว้างข้างละ 2 เมตร</li> <li>2) ถนนสายรองประธาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนที่ 1 มีความกว้างเขตทาง 25 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 7 เมตร รวมเท่ากับ 14.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร ไม่มีไหล่ทางและทางเท้า</li> <li>* ส่วนที่ 2 มีความกว้างเขตทาง 28 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 7 เมตร รวมเท่ากับ 14.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร ไม่มีไหล่ทางและทางเท้า</li> <li>* ส่วนที่ 3 มีความกว้างเขตทาง 30 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 6 เมตร รวมเท่ากับ 12.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 2 ช่องจราจร มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.5 เมตร</li> </ul> </li> </ol>   | <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>  |          |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น                  | รายละเอียดโครงการ   |   | หมายเหตุ  |
|--------------------------|---|---|---|
|                          | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้   |   |
| 4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <p>- การคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการครอบคลุมถึงกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ ได้แก่ จำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานในโรงงานต่างๆ ในโครงการรวมถึงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน จึงคาดว่าปริมาณจราจรเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการโดยรวม 745 คันต่อวัน หากแปลงเป็นหน่วยของยานพาหนะแต่ละชนิดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมาเทียบเท่ากับรถยนต์ส่วนบุคคลหรือพิกิว พบว่ามีปริมาณยานพาหนะที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการโดยรวม 706 พิกิวต่อวัน หรือ 40 พิกิวต่อชั่วโมง</p> | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปบางส่วน กล่าวคือ พื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลง พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ทั้งนี้การคาดการณ์อัตราคนทำงานในพื้นที่อุตสาหกรรมได้ใช้ข้อมูลจำนวนแรงงานจากพื้นที่อุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ซึ่งมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใกล้เคียงกัน พบว่ามีจำนวนแรงงานต่อพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 3 คนต่อไร่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้มีพื้นที่อุตสาหกรรม 947.99 ไร่ จึงคาดว่าจะมีจำนวนพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม 2,844 คน ส่วนการคาดการณ์จำนวนประชากรของพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายจะอ้างอิงการคาดการณ์จำนวนประชากรจากเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 ที่กำหนดค่าเกณฑ์ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 30 คนต่อไร่ ดังนั้นจึงส่งผลให้พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายซึ่งมีพื้นที่ 34.39 ไร่ มีจำนวนประชากรคาดการณ์ 1,032 คน ส่งผลให้ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการโดยรวมเพิ่มขึ้นเป็น 933 คันต่อวัน (เพิ่มขึ้น 188 คันต่อวัน) หากแปลงเป็นหน่วยของยานพาหนะแต่ละชนิดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมาเทียบเท่ากับรถยนต์ส่วนบุคคลหรือพิกิว พบว่ามีปริมาณยานพาหนะที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการโดยรวมเพิ่มขึ้นเพียง 10 พิกิวต่อชั่วโมง</p> | <p>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจากเดิมเป็น 947.99 ไร่ (ลดลง 34.59 ไร่) และเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้สำหรับประชากรที่เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย ส่วนใหญ่เป็นประชากรกลุ่มเดียวกัน กล่าวคือ เป็นกลุ่มประชากรที่มาทำงานในโรงงานเป็นกลุ่มคนเดียวกันกับที่มาใช้พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้การคมนาคมภายในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ</p> |
| 4.4 ระบบไฟฟ้า            | <p>- การคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการปัจจุบันอ้างอิงตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์แอมแปร์ต่อ 1 ไร่ หรือประมาณ 40 กิโลวัตต์ ทั้งนี้ระบบจ่ายไฟฟ้าในโครงการแบ่งออกเป็นสองระบบดังนี้</p>  | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้สัดส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจากเดิม 982.58 ไร่ เป็น 947.99 ไร่ ซึ่งไม่ทำให้ข้อมูลการคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าแตกต่างจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p>  | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น   | รายละเอียดโครงการ  |  | หมายเหตุ |
|---|--|--|----------|
|   | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)   | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้  |          |
| 4.4 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)                               | <p>1) ระบบไฟฟ้าแรงสูง ในระยะแรกโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าระดับแรงดัน 22 กิโลโวลต์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสถานีไฟฟ้านครมาพัฒนา เพื่อจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ และในระยะที่ 2 กรณีที่สถานีไฟฟ้านครมาพัฒนาไม่สามารถรองรับโหลดได้เพียงพอ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาควางแผนก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการโดยติดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 115/22 กิโลโวลต์ ขนาด 50 เอ็มวีเอ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้ทั้งหมด จากนั้นจะจ่ายเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 กิโลโวลต์ และแปลงเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ เพื่อใช้ภายในโครงการ โดยใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เป็นระบบที่ใช้จ่ายไฟฟ้าไปตามพื้นที่ต่างๆ ทั้งพื้นที่อุตสาหกรรม สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โครงการได้จัดเตรียมหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อทำการแปลงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ เพื่อใช้ในเขตพื้นที่สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภคส่วนกลาง</p>  |  |          |
| <p>5. การจัดการมลพิษ</p> <p>5.1 มลพิษทางอากาศ</p> | <p>- โครงการมีการกำหนดอัตราภาระมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการ ดังตารางที่ 2.1-3 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.83 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.07 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.84 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.41 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.82 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.04 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.17 กก./ไร่/วัน</li> </ul> | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้สัดส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม ลดลงจากเดิม 982.58 ไร่ เป็น 947.99 ไร่ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในภาพรวมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด</p> | -        |

ตารางที่ 2.1-3

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

| ความสูงปล่อง (เมตร) | อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ <sup>1/</sup> (กก./ไร่/วัน) |                 |                 |
|---------------------|--|-----------------|-----------------|
|                     | TSP  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 10                  | 2.28   | 1.58            | 0.84            |
| 20                  | 2.50   | 1.99            | 1.06            |
| 30                  | 3.10   | 2.64            | 1.41            |
| 40                  | 5.10   | 3.42            | 1.82            |
| 50                  | 5.60   | 3.83            | 2.04            |
| 60                  | 5.99   | 4.07            | 2.17            |

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup>อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ซึ่งมีค่าร้อยละ 80 ของอัตราการระบายมลพิษที่คำนวณได้

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565 (อ้างอิงข้อมูลในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2))

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น     | รายละเอียดโครงการ   |   | หมายเหตุ |
|-------------|---|---|----------|
|             | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้   |          |
| 5.2 น้ำเสีย | <p>- การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในภาพรวม 3,147.26 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 3,144.26 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (อัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้)</li> <li>2) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ol> <p>- โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียคาดการณ์ที่ส่งเข้าระบบ 3,147.26 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 78.68 ของความสามารถระบบ</p> <p>- การบริหารจัดการน้ำทิ้ง โครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) โดยกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และซีโอดี ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร หากคุณภาพน้ำเป็นไปตามที่กำหนดจะระบายเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำทิ้งบางส่วนไปยังบ่อควบคุมคุณภาพน้ำของโครงการขนาด 1,510 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปผสมกับน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำดิบหรือน้ำจากบ่อหมุนวนน้ำฝนของโครงการ เพื่อควบคุมค่าทีเอสไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงคลองปลวกแก้ว ทั้งนี้กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานโครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด หากคุณภาพน้ำทิ้งยังไม่สอดคล้องตามมาตรฐานกำหนดให้ส่งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดต่อไป</p> | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย คือ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในภาพรวม 3,146.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 0.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) (อ้างถึงรูปที่ 2.1-1 และ 2.1-2) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น <u>3,033.57 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> (อัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้)</li> <li>2) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>3) <u>พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด 110.05 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u></li> </ol> <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์ที่ต้องส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย คือ <u>3,146.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 78.67 ของความสามารถระบบ (ลดลง 0.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือร้อยละ 0.01)</u></p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | -        |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น                              | รายละเอียดโครงการ  |   | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--|---|----------|
|                                      | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)   | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้   |          |
| 5.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล | <p>- การคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภค ประกอบด้วย กากอุตสาหกรรมจากระบวนการผลิต ของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นเท่ากับ 15,120.40 ตันต่อปี มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* กากอุตสาหกรรมจากระบวนการผลิตของโรงงาน การคาดการณ์อัตราการเกิดของเสียของโครงการอ้างอิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภคและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมขนาด 982.58 ไร่ คาดว่าจะมีกากอุตสาหกรรมประมาณ 17,686.44 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 6,455.50 ตันต่อปี โดยแบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย 5,633.07 ตันต่อปี และกากอุตสาหกรรมอันตราย 822.43 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานเอง โดยประสานงานให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> | <p>- การคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลงจาก 982.58 และ 947.99 (ลดลง 34.59 ไร่) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น 34.39 ไร่ (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) พบว่าปริมาณของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเป็น 14,590.17 ตันต่อปี (ลดลง 530.23 ตันต่อปี) ของเสียจากพื้นที่สำนักงานนิคมฯ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ คือ 10.95 ตันต่อปี และมีของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายเพิ่มขึ้นเป็น 301.26 ตันต่อปี ทำให้ของเสียในภาพรวมมีปริมาณเท่ากับ 14,902.38 ตันต่อปี มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) <u>ของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภค แนวคิดการจัดการของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคไม่แตกต่างจากเดิม กล่าวคือ เมื่อมีการดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจากเดิม คือ 982.58 ไร่ เป็น 947.99 ไร่ ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากระบวนการผลิตของโรงงาน ปริมาณของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม และกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจากเดิม คือ 15,120.40 เป็น 14,590.17 ตันต่อปี (ลดลง 530.23 ตันต่อปี) มีรายละเอียดดังนี้</u></p> <p>* <u>กากอุตสาหกรรมจากระบวนการผลิตของโรงงาน แนวคิดการจัดการของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคไม่แตกต่างจากเดิมเมื่อมีการดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กล่าวคือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเป็น 947.99 ไร่ ซึ่งเมื่อคาดการณ์อัตราการเกิดของเสียของโครงการอ้างอิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภคและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน จะทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากระบวนการผลิตของโรงงานลดลงเป็น 17,063.82 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 6,228.29 ตันต่อปี โดยแบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย 5,434.81 ตันต่อปี และกากอุตสาหกรรมอันตราย 793.48 ตันต่อปี</u></p> | -        |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น                                    | รายละเอียดโครงการ   |  | หมายเหตุ |
|--|---|--|----------|
|  | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้  |          |
| 5.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>* <u>ของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม</u> การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจะคำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และความหนาแน่น 0.30 กิโลกรัมต่อลิตร และใช้เกณฑ์ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 30 คนต่อไร่ (เกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม, 2549) ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมขนาด 982.58 ไร่ ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวม 8,607.40 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยเพื่อเก็บพักมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>* <u>กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</u> ปริมาณตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยมาก อย่างไรก็ตาม หากมีปริมาณตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มมากขึ้น โครงการจะมีการขุดลอกตะกอนในบ่อบ่มเพื่อส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และส่งผลการวิเคราะห์ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดต่อไป</p> <p>* <u>กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม</u> คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนเกิดขึ้นเท่ากับ 157.50 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 57.49 ตันต่อปี จะถูกส่งไปรวมที่สระตกตะกอนขนาด 2,363 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อเก็บตะกอนและฝังตะกอนให้มีความเข้มข้นขึ้น ทั้งนี้โครงการจะมีการขุดลอกกันบ่อทุก 6 เดือนและส่งไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และส่งผลการวิเคราะห์ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดต่อไป</p> | <p>* <u>ของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม</u> แนวคิดการจัดการของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคไม่แตกต่างจากเดิมเมื่อมีการดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กล่าวคือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเป็น 947.99 ไร่ ซึ่งเมื่อคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจะคำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และความหนาแน่น 0.30 กิโลกรัมต่อลิตร และใช้เกณฑ์ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 30 คนต่อไร่ (เกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม, 2549) จะทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเป็น 8,304.39 ตันต่อปี</p> <p>* ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p>* <u>กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม</u> เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง ดังนั้นจึงไม่ส่งผลให้ปริมาณกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด คือ 57.49 ตันต่อปี</p> |          |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น                                    | รายละเอียดโครงการ   |   | หมายเหตุ |
|--|---|---|----------|
|  | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้   |          |
| 5.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>2) ของเสียจากพื้นที่สำนักงานนิคมฯ การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่สำนักงานนิคมฯ จะคำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และใช้เกณฑ์ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 30 คนต่อไร่ (เกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม, 2549) ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่สำนักงานนิคมฯ 1.25 ไร่ ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวม 10.95 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยเพื่อเก็บพักมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p>   | <p>2) ของเสียจากพื้นที่สำนักงานนิคมฯ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่สำนักงานนิคมฯ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ของเสียจากพื้นที่สำนักงานนิคมฯ เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด</p> <p>3) <u>ของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย</u> เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลง พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) ดังนั้น การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายจะคำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และใช้เกณฑ์ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 30 คนต่อไร่ (เกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม, 2549) ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย 34.39 ไร่ ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวม 301.26 ตันต่อปี ทั้งนี้ ผู้พัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยเพื่อเก็บพักมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> |          |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย               | <p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1) ระบบดับเพลิงของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีรถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุน้ำขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐาน NFPA 1901 (Standard for Automotive Fire Apparatus) และรถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>* จัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงโดยใช้ท่อร่วมกับระบบท่อส่งน้ำประปาที่มีการเชื่อมต่อกับ Fire Hydrant ชนิดหัวกลม หัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร โดยมีการติดตั้ง Fire Hydrant ภายในพื้นที่ของโครงการทุกๆ ระยะ 150 เมตร ทั้งนี้เพื่อให้รถดับเพลิงที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงได้ รวมถึงกำหนดให้ปลายท่อดับเพลิงที่ไกลสุดมีแรงดันของน้ำไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร</li> </ul> | - ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม   | -        |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| ประเด็น                            | รายละเอียดโครงการ   |                                   | หมายเหตุ |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|----------|
|                                    | รายงานฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)  | ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการครั้งนี้ |          |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องเป็นชนิดหัวต่อสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>* ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นแบบเปียก (Wet Barrel) เท่านั้น</li> <li>* ให้มีวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ติดตั้งที่หัวน้ำออกจุดละหัว</li> <li>* มีหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (House Outlet) เป็นชนิด 2 หัว พร้อมวาล์วควบคุมขนาดเดียวกัน</li> </ul> <p>2) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง มีบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำใส ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</p> |                                   |          |

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565



## 2.2 รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็น คือ (1) การขอปรับเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน เพื่อจำหน่าย (2) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่สีเขียว และ (3) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรที่ดินแปลงย่อยสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม (ดังรูปที่ 2.2-1) มีรายละเอียด ดังนี้

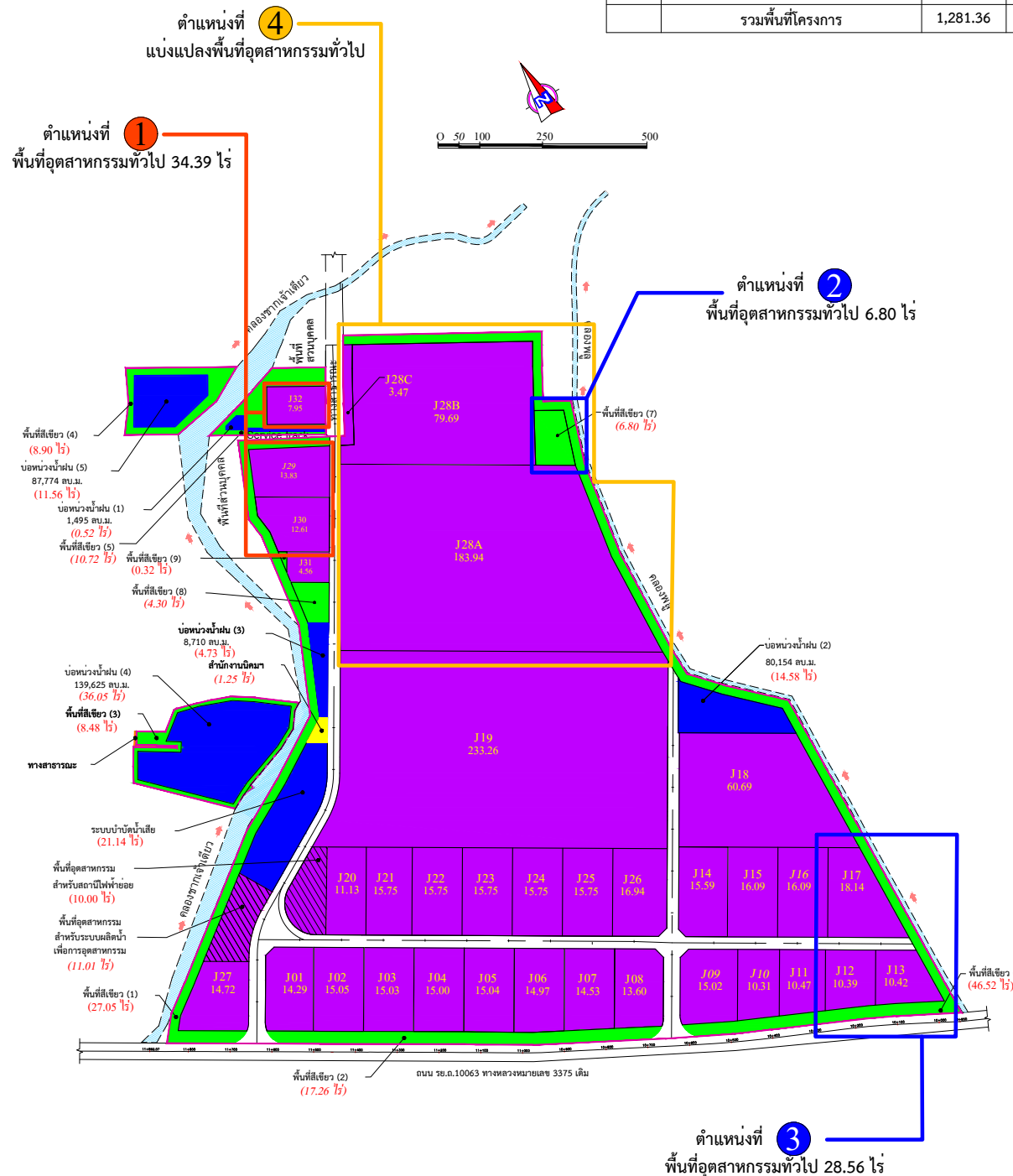
1) การขอปรับเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย โครงการจะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่ายบางส่วนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายแทนขนาดพื้นที่ 34.39 ไร่ (ดังตำแหน่งที่ 1 ในรูปที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-2) ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาพัฒนาภายในพื้นที่โครงการ สำหรับรายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในการเปลี่ยนแปลง แสดงดังตารางที่ 2.2-1)

2) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป เพื่อจำหน่ายกับพื้นที่สีเขียว โครงการจะขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมกับพื้นที่สีเขียว จำนวน 2 บริเวณ (ดังตำแหน่งที่ 2 และ 3 ในรูปที่ 2.2-1) เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปรียบเทียบสำหรับพื้นที่บางส่วนจากการปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ แสดงดังตารางที่ 2.2-2) โดยตำแหน่งที่ 2 จากเดิมเป็นพื้นที่สีเขียวมีขนาดพื้นที่ 6.53 ไร่ จะเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่ายขนาด 6.53 ไร่ (ดังรูปที่ 2.2-3) และตำแหน่งที่ 3 จากเดิมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปจะเปลี่ยนเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 6.73 ไร่ (ดังรูปที่ 2.2-4) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นนี้พบว่าภายหลังการเปลี่ยนแปลงนี้ทำให้พื้นที่สีเขียวของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 6.73 ไร่ ซึ่งปริมาณพื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้นนั้นคิดเป็นประมาณร้อยละ 3.06 จากพื้นที่สีเขียวที่มีการขอเปลี่ยนแปลง ( $((6.73-6.53)/6.53) \times 100 = 3.06$ )

เมื่อพิจารณาตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย มาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเชิง นิเวศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ที่ระบุว่าในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาหรือ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ โดยผู้จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมจัดหาพื้นที่สีเขียวทดแทนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3 ของพื้นที่สีเขียวที่ขอเปลี่ยนแปลง ซึ่งเมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดข้างต้นพบว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีความสอดคล้องกับข้อบังคับดังกล่าว กล่าวคือ การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีการขอเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งมีขนาด พื้นที่ 6.53 ไร่ ในขณะที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงนี้ทำให้พื้นที่สีเขียวของโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 6.73 ไร่ ซึ่งขนาดพื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้นนั้นคิดเป็นประมาณร้อยละ 3.06 จากพื้นที่สีเขียวที่มีการขอเปลี่ยนแปลง

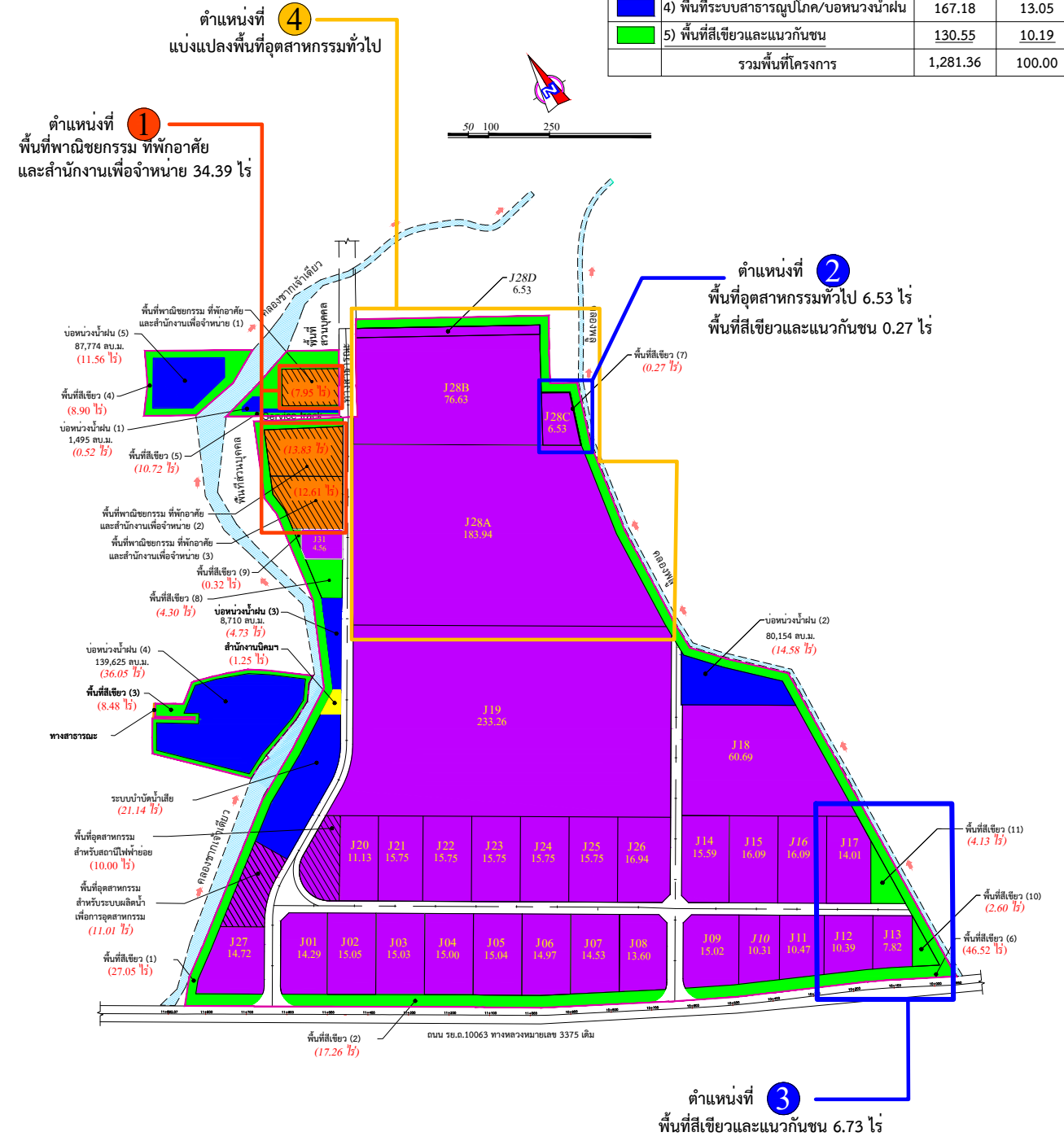
# ปัจจุบัน

| รายการ                             | พื้นที่       |        |
|------------------------------------|---------------|--------|
|                                    | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม               | 982.58        | 76.68  |
| - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป          | 961.57        | 75.04  |
| - ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม    | 11.01         | 0.86   |
| - สถานีไฟฟ้าย่อย                   | 10.00         | 0.78   |
| 2) พื้นที่สำนักงานนิคม             | 1.25          | 0.10   |
| 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน | 167.18        | 13.05  |
| 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน       | 130.35        | 10.17  |
| รวมพื้นที่โครงการ                  | 1,281.36      | 100.00 |



# หลังเปลี่ยนแปลง

| รายการ  | พื้นที่       |        |
|---|---------------|--------|
|   | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม                                      | 947.99        | 73.98  |
| - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย                     | 926.98        | 72.34  |
| - ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม                           | 11.01         | 0.86   |
| - สถานีไฟฟ้าย่อย  | 10.00         | 0.78   |
| 2) พื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย | 34.39         | 2.68   |
| 3) พื้นที่สำนักงานนิคม                                    | 1.25          | 0.10   |
| 4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน                        | 167.18        | 13.05  |
| 5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน                              | 130.55        | 10.19  |
| รวมพื้นที่โครงการ   | 1,281.36      | 100.00 |



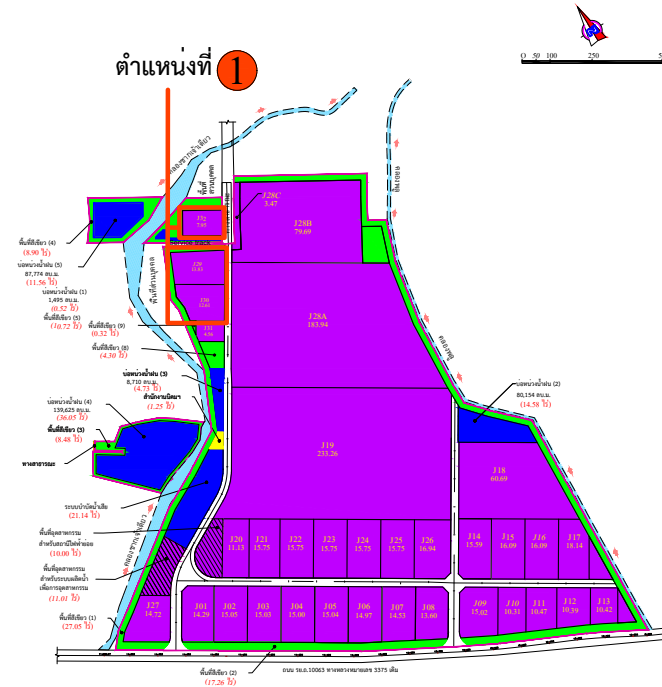
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.2-1 ผังแม่บทของโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

# ปัจจุบัน

## สัญลักษณ์

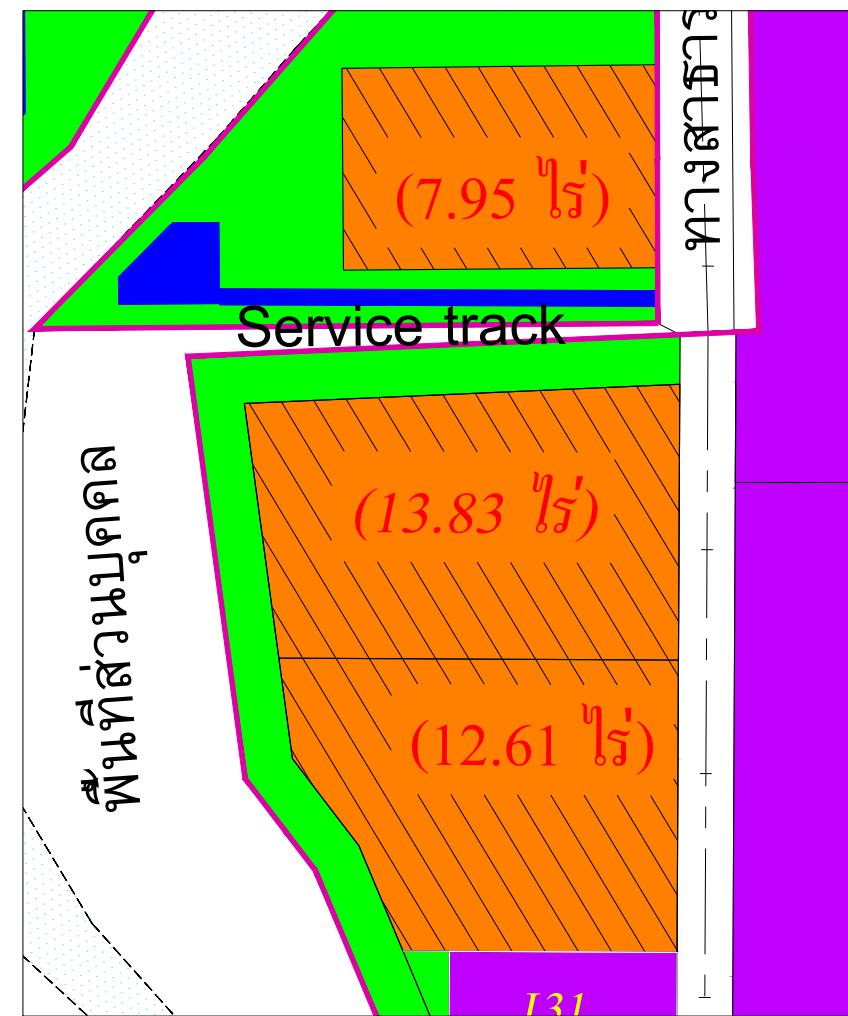
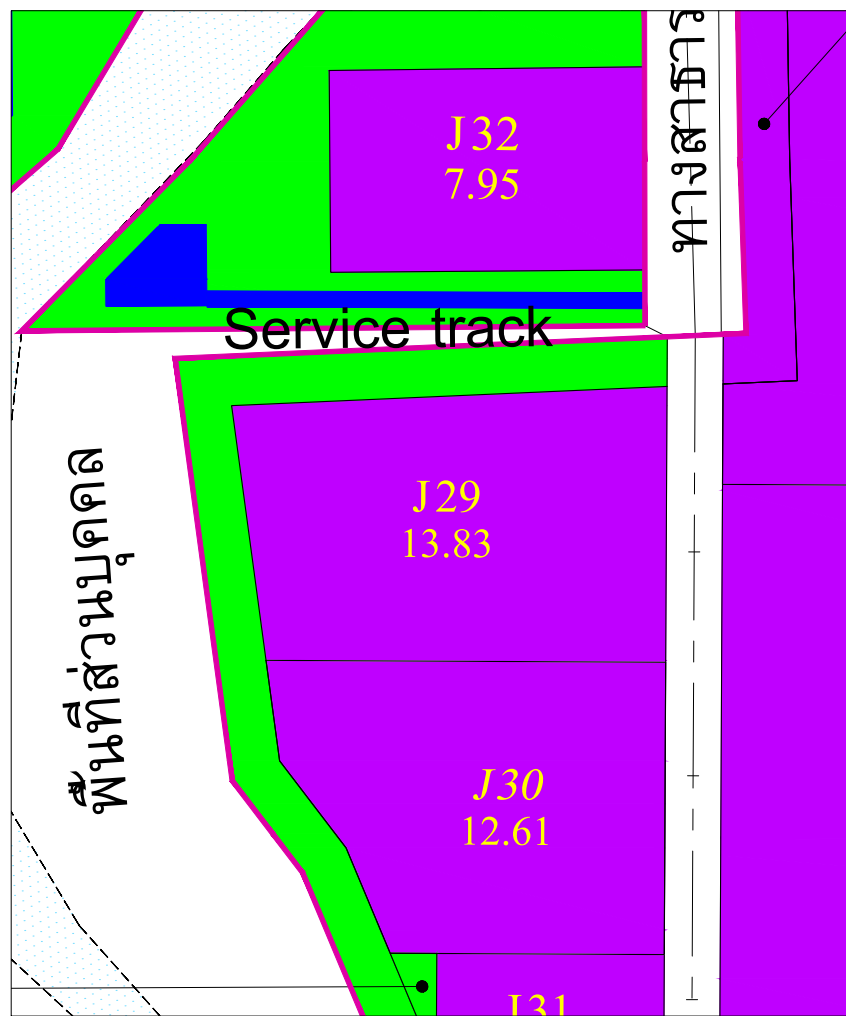
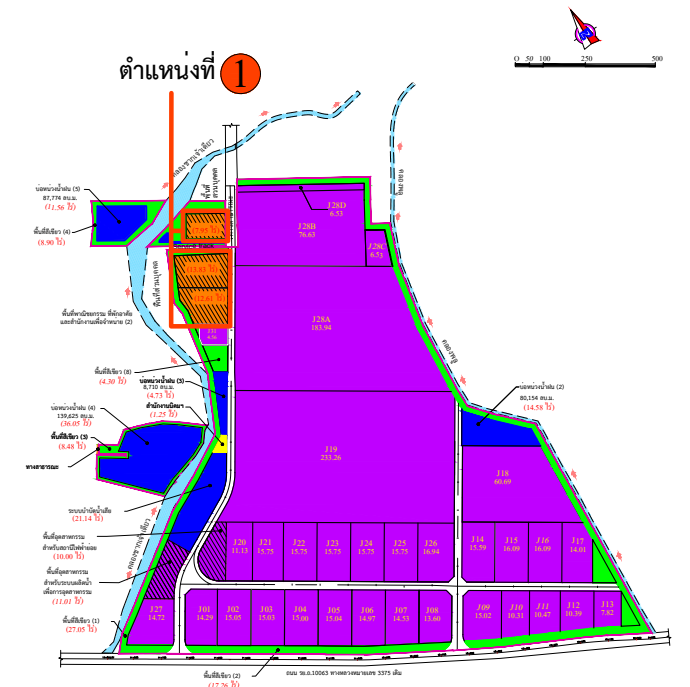
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อหนองน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



# หลังเปลี่ยนแปลง

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อหนองน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.2-2 เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 1

ตารางที่ 2.2-1

รายละเอียดการเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ 1

| รายละเอียด                            | ผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน |   |   | ผังแม่บทหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ |   |   |
|---------------------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|
|                                       | รหัสพื้นที่                | ขนาดพื้นที่ (ไร่)                       |   | รหัสพื้นที่                        | ขนาดพื้นที่ (ไร่)                       |   |
|                                       |                            | พื้นที่อุตสาหกรรม<br>ทั่วไปเพื่อจำหน่าย | พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พัก<br>อาศัย และสำนักงาน<br>เพื่อจำหน่าย |                                    | พื้นที่อุตสาหกรรม<br>ทั่วไปเพื่อจำหน่าย | พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พัก<br>อาศัย และสำนักงาน<br>เพื่อจำหน่าย |
| พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 | J32                        | 7.95                                    | -   | -                                  | -                                       | 7.95  |
| พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 2 | J29                        | 13.83                                   | -   | -                                  | -                                       | 13.83   |
| พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 3 | J30                        | 12.61                                   | -   | -                                  | -                                       | 12.61   |
| <b>รวมพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)</b>        | -                          | <b>34.39</b>                            | -   | -                                  | -                                       | <b>34.39</b>  |

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.2-2

รายละเอียดการเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนของโครงการที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ 2 และ 3

| รายละเอียด                            | ผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน |   |                | ผังแม่บทหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ |   |                |
|---------------------------------------|----------------------------|---|----------------|------------------------------------|---|----------------|
|                                       | รหัสพื้นที่                | ขนาดพื้นที่ (ไร่)                       |                | รหัสพื้นที่                        | ขนาดพื้นที่ (ไร่)                       |                |
|                                       |                            | พื้นที่อุตสาหกรรม<br>ทั่วไปเพื่อจำหน่าย | พื้นที่สีเขียว |                                    | พื้นที่อุตสาหกรรม<br>ทั่วไปเพื่อจำหน่าย | พื้นที่สีเขียว |
| พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 | -                          | -                                       | 6.53           | J28C                               | 6.53                                    | -              |
| พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 2 | J17 (บางส่วน)              | 4.13                                    | -              | -                                  | -                                       | 4.13           |
| พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 3 | J13 (บางส่วน)              | 2.6                                     | -              | -                                  | -                                       | 2.6            |
| <b>รวมพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)</b>        | -                          | <b>6.73</b>                             | <b>6.53</b>    | -                                  | <b>6.53</b>                             | <b>6.73</b>    |

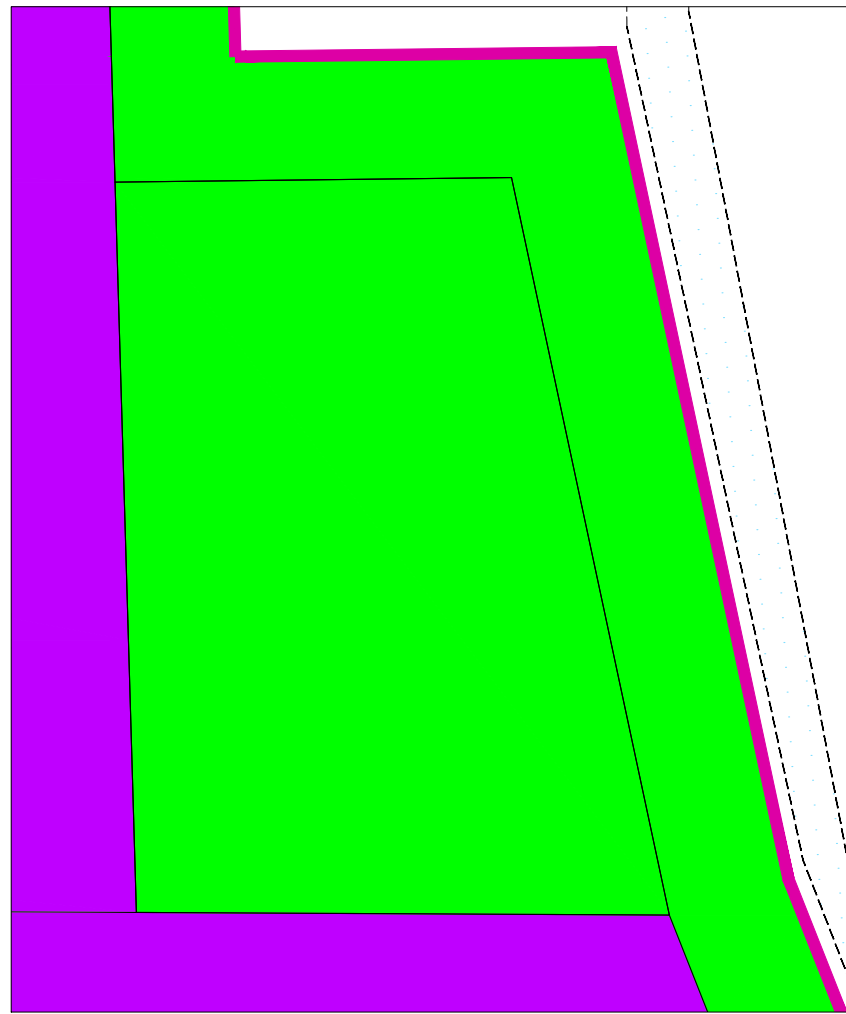
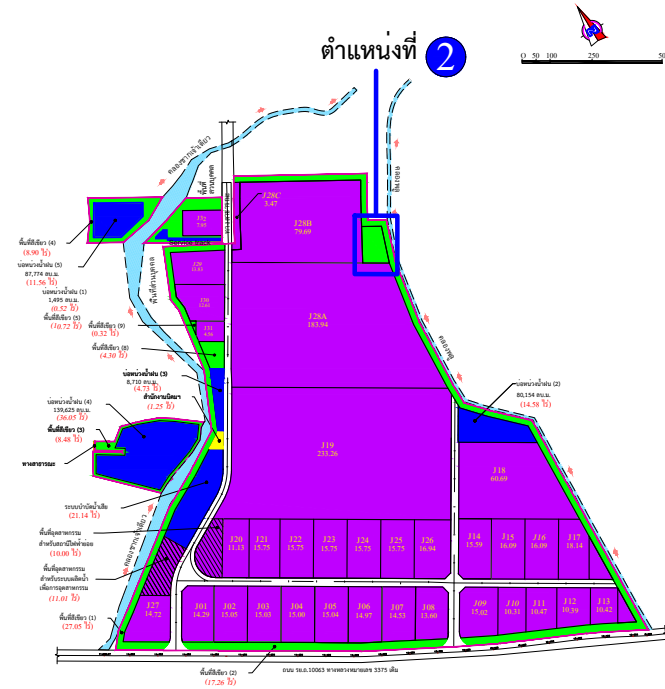
**หมายเหตุ :** การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ขอเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจาก 6.53 เป็น 6.73 ไร่ (เพิ่มขึ้น 0.2 ไร่) ซึ่งปริมาณพื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้นนั้น คิดเป็นประมาณร้อยละ 3.06 จากพื้นที่สีเขียวที่มีการขอเปลี่ยนแปลง  $((6.73 - 6.53) / 6.53) \times 100 = 3.06$

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

# ปัจจุบัน

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

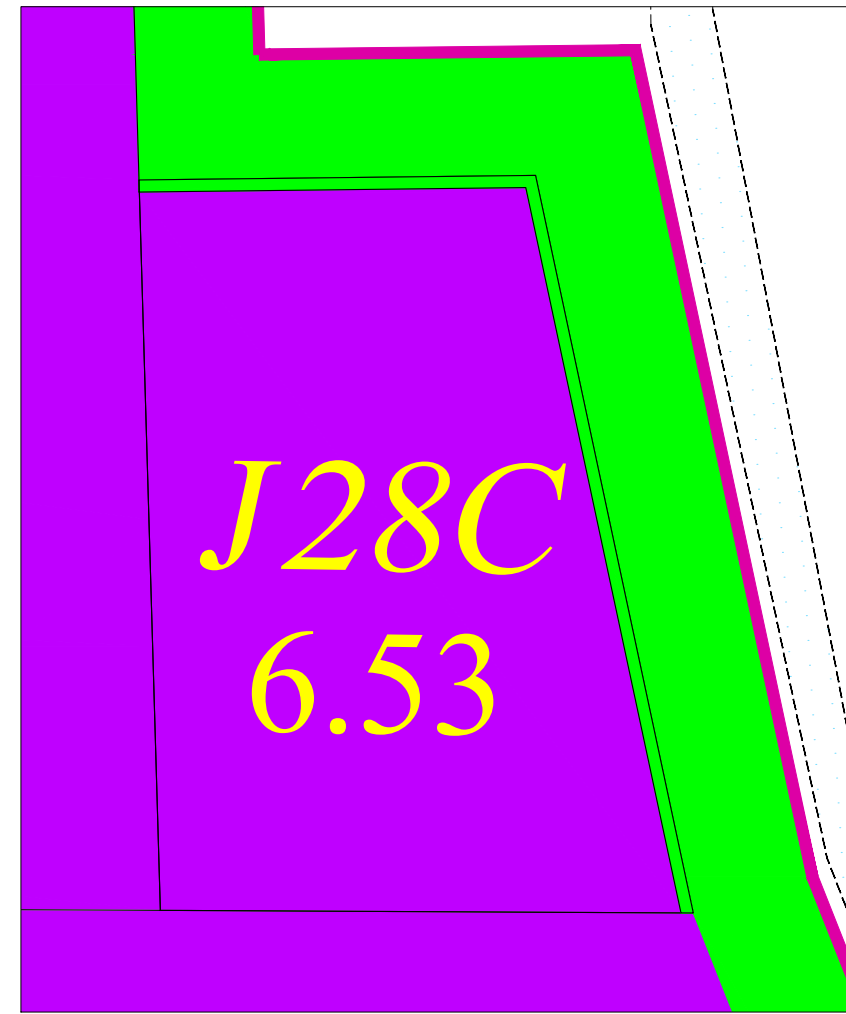
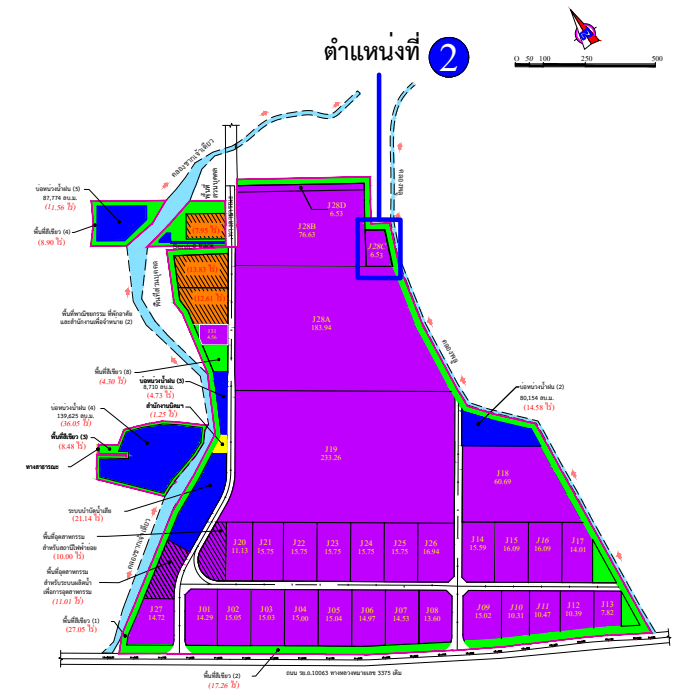


ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

# หลังเปลี่ยนแปลง

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงานเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

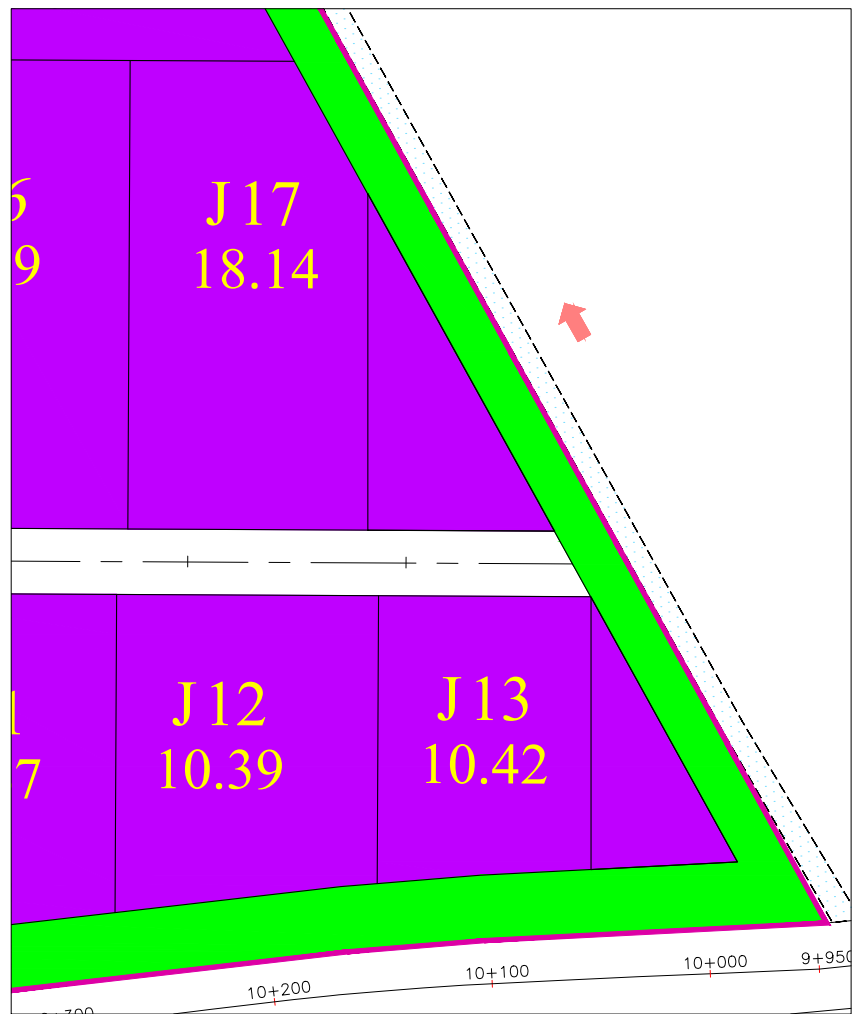
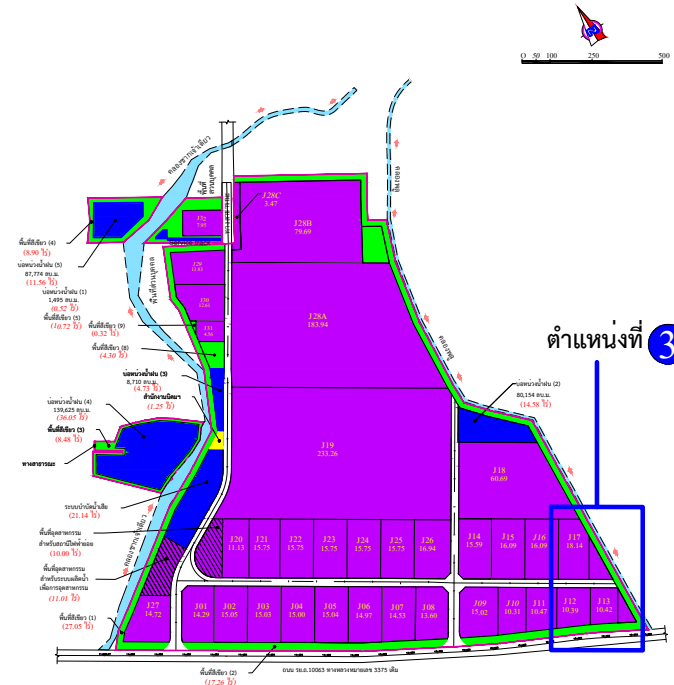


รูปที่ 2.2-3 เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 2

# ปัจจุบัน

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

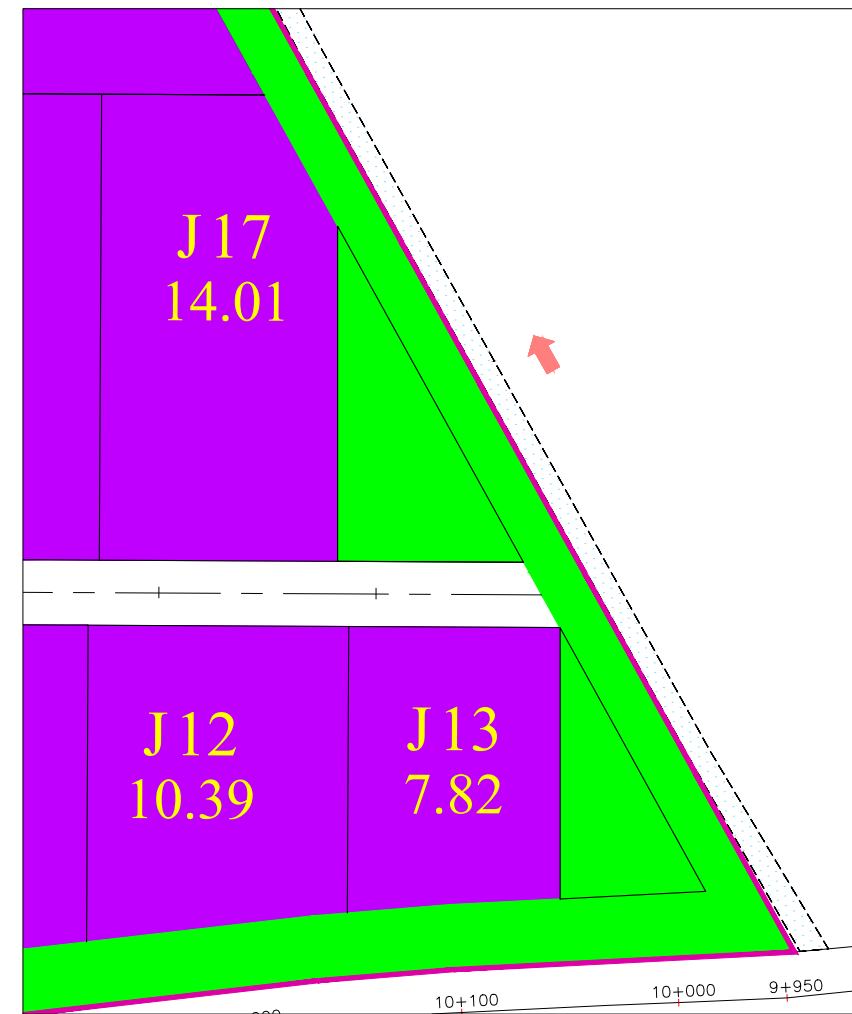
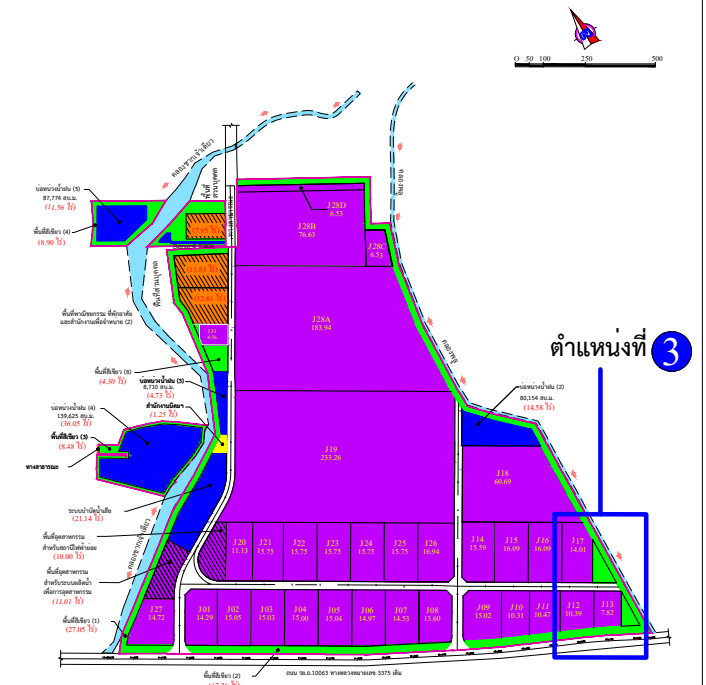


ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

# หลังเปลี่ยนแปลง

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



รูปที่ 2.2-4 เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 3

3) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรที่ดินแปลงย่อยสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม โดยขอปรับเปลี่ยนที่ดินพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่ายบริเวณแปลง J28 (ดังตำแหน่งที่ 4 ในรูปที่ 2.2-1) เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปรียบเทียบสำหรับพื้นที่บางส่วนจากการปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ แสดงดังตารางที่ 2.2-3) ซึ่งจากเดิมแปลง J28 มีการแบ่งออกเป็น 3 แปลงย่อย ได้แก่ J28A, J28B และ J28C ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 183.94, 79.69 และ 3.47 ไร่ ตามลำดับ คิดเป็นพื้นที่โดยรวม 267.1 ไร่ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะจัดสรรที่ดินแปลงย่อยใหม่โดยแบ่งเป็น 4 แปลงย่อย ได้แก่ J28A, J28B, J28C และ J28D ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 183.94, 76.63, 6.53 และ 6.53 ไร่ ตามลำดับ คิดเป็นพื้นที่โดยรวม 273.63 ไร่ (เพิ่มขึ้น 6.53 ไร่) ดังรูปที่ 2.2-5 (สำหรับแปลง J28A และ J28C จะดำเนินการจำหน่ายควบคู่กันทั้ง 2 แปลง)

ทั้งนี้สำหรับการดำเนินการข้างต้นไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 1,281.36 ไร่ แต่จะส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมลดลงจาก 982.58 ไร่ เป็น 947.99 ไร่ (ลดลง 34.59 ไร่) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายเพิ่มขึ้น 34.39 ไร่ (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพิ่มขึ้นจาก 130.35 ไร่ เป็น 130.55 (เพิ่มขึ้น 0.20 ไร่)



ตารางที่ 2.2-3

รายละเอียดการเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่บางส่วนที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ 4

| รายละเอียด  | ผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน |                   | ผังแม่บทหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ |                   |
|---|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
|   | รหัสพื้นที่                | ขนาดพื้นที่ (ไร่) | รหัสพื้นที่                        | ขนาดพื้นที่ (ไร่) |
| แปลงที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่<br>อุตสาหกรรม (J28) | J28A                       | 183.94            | J28A <sup>1/</sup>                 | 183.94            |
|   | J28B                       | 79.69             | J28B                               | 76.63             |
|   | J28C                       | 3.47              | J28C <sup>1/</sup>                 | 6.53              |
|   | -                          | -                 | J28D                               | 6.53              |
| รวมพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)                                     | -                          | 267.1             | -                                  | 273.63            |

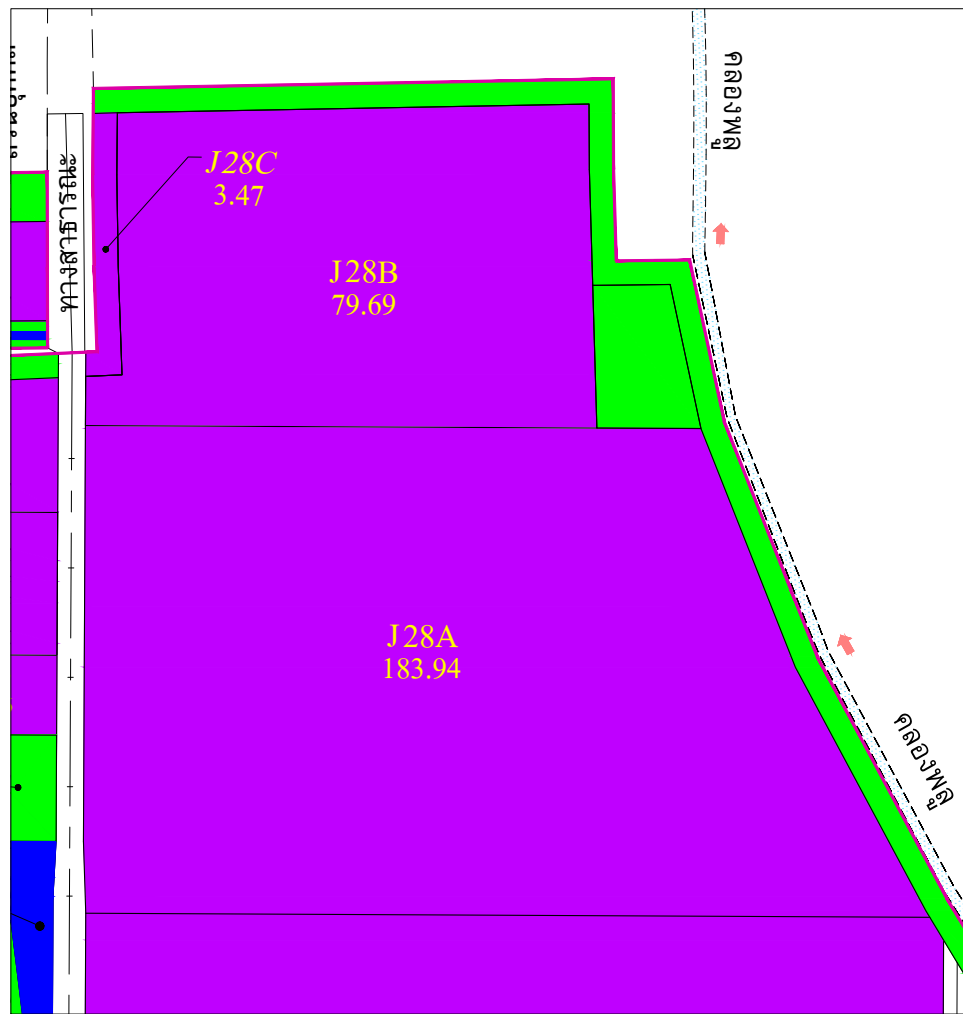
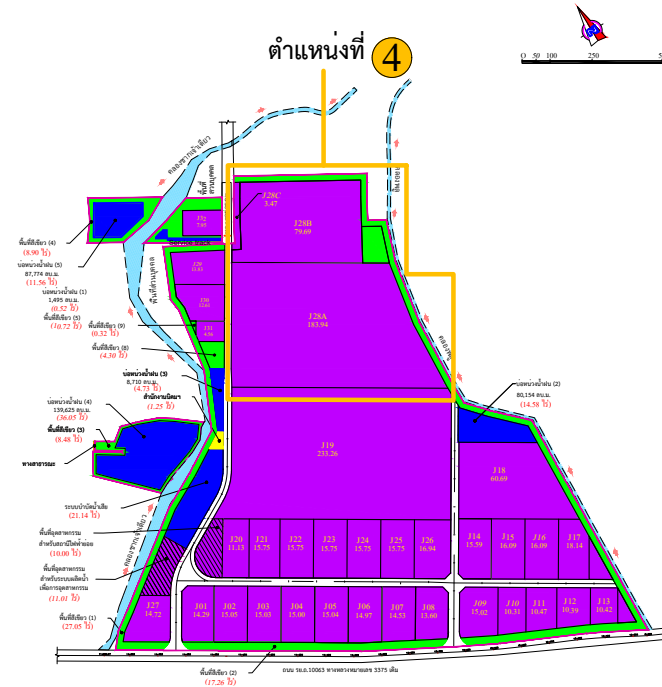
หมายเหตุ : <sup>1/</sup>แปลง J28A และ J28C โครงการจะดำเนินการจำหน่ายควบคู่กันทั้ง 2 แปลง

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

# ปัจจุบัน

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

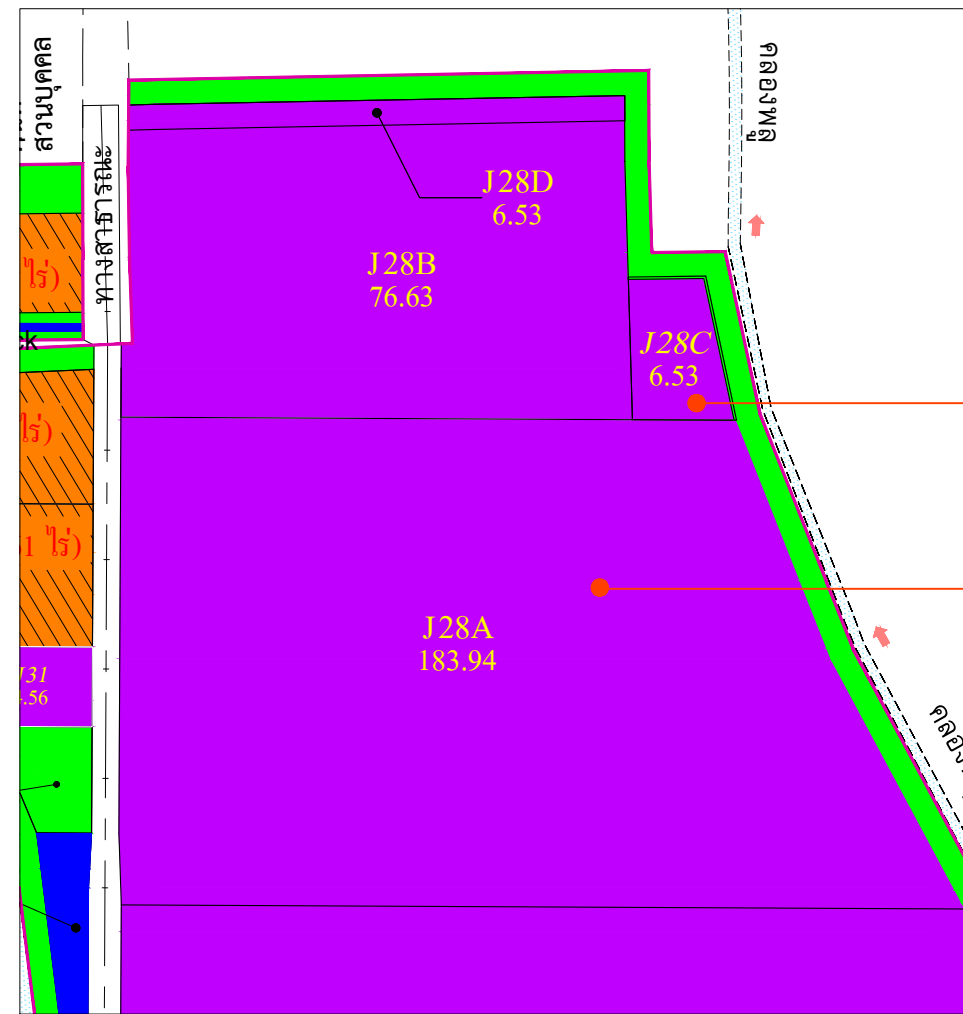
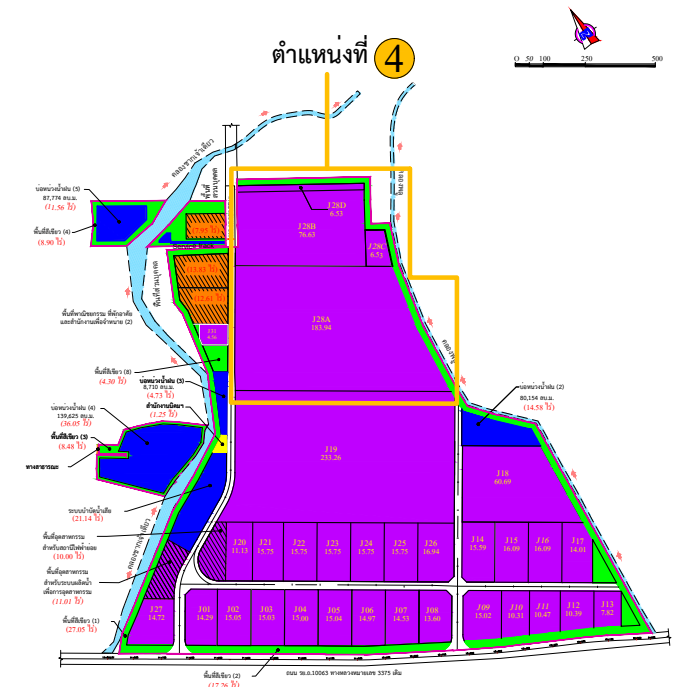


ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

# หลังเปลี่ยนแปลง

## สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงานเพื่อจำหน่าย
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



จำหน่ายควบคู่กัน

รูปที่ 2.2-5 เปรียบเทียบผังแม่บทปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ 4

## 2.3 ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่

โครงการปัจจุบันมีพื้นที่โดยรวม 1,281.36 ไร่ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 3 ประเด็น คือ (1) การขอปรับเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย (2) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่สีเขียว และ (3) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรที่ดินแปลงย่อยสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ดังรายละเอียดที่จะกล่าวมาแล้วในหัวข้อ 2.2 สำหรับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่ทำให้ขนาดพื้นที่โครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป โดยผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังแม่บทของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ แสดงดังรูปที่ 2.3-1 และรูปที่ 2.3-2 ตามลำดับ ส่วนสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการปัจจุบันและภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

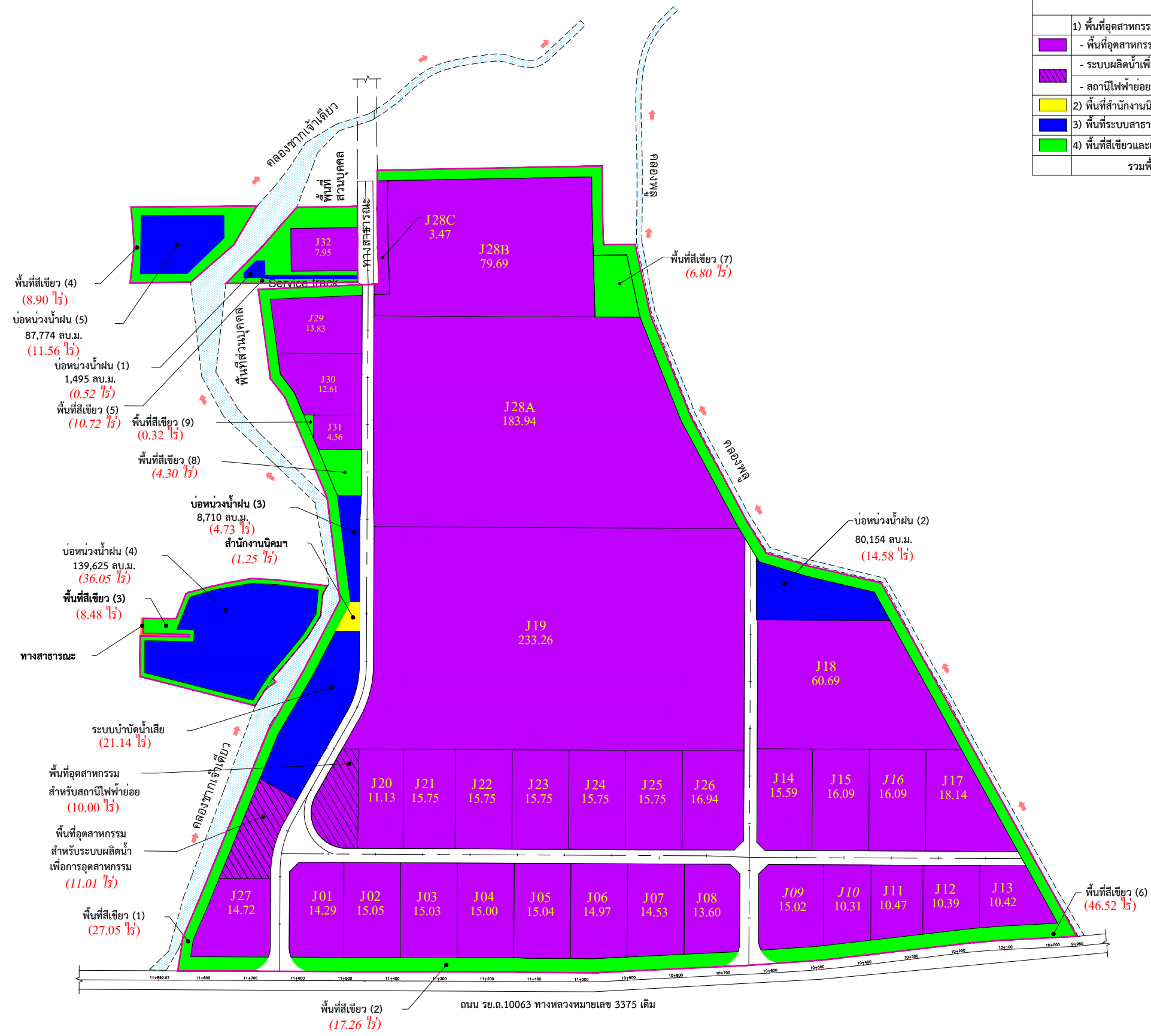
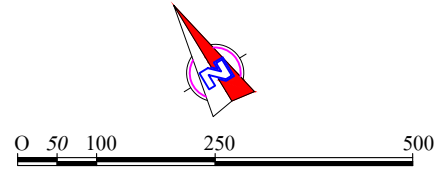
1) พื้นที่อุตสาหกรรม เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการได้แบ่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นขนาดต่างๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและความเหมาะสมของอุตสาหกรรมแต่ละประเภท สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมลดลงจาก 982.58 เป็น 947.99 ไร่ (ลดลงจากเดิม 34.59 ไร่) หรือลดลงจากร้อยละ 76.68 เป็นร้อยละ 73.98 ของพื้นที่โครงการ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย (จากเดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) เพื่อรองรับการขยายตัวของกลุ่มธุรกิจต่างๆ อันเนื่องมาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในนิคมฯ โดยที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีสัดส่วนพื้นที่สำนักงานและที่พักอาศัย 34.39 ไร่ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.68 ของพื้นที่โครงการ

3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่อใช้เป็นที่ของอาคารสำนักงานของนิคมฯ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่สำนักงานนิคมฯ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมคือ 1.25 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่โครงการ

4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วย ถนนและระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำฝน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมคือ 167.18 ไร่ หรือร้อยละ 13.05 ของพื้นที่โครงการ

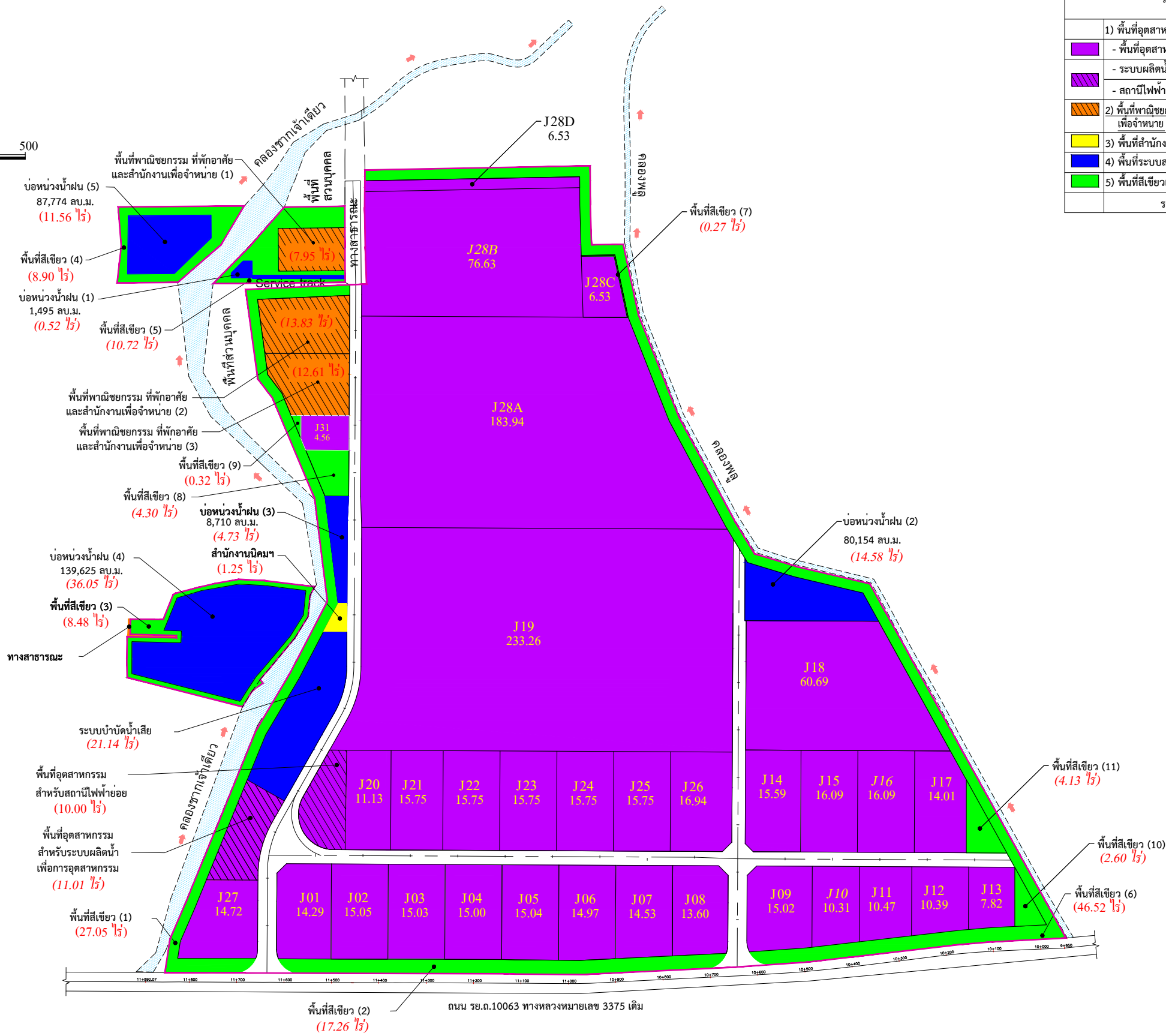
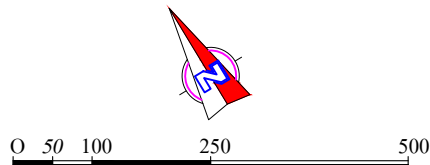
5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพิ่มขึ้นจากเดิมคือ 130.35 ไร่ เป็น 130.55 ไร่ (เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.20 ไร่) คิดเป็นเป็นร้อยละ 10.19 ของพื้นที่โครงการ เนื่องจากการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพื่อทดแทน



| รายการ                             | พื้นที่       |        |
|------------------------------------|---------------|--------|
|                                    | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม               | 982.58        | 76.68  |
| - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป          | 961.57        | 75.04  |
| - ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม    | 11.01         | 0.86   |
| - สถานีไฟฟ้าย่อย                   | 10.00         | 0.78   |
| 2) พื้นที่สำนักงานนิคม             | 1.25          | 0.10   |
| 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝน | 167.18        | 13.05  |
| 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน       | 130.35        | 10.17  |
| รวมพื้นที่โครงการ                  | 1,281.36      | 100.00 |

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.3-1 ผังแม่บทของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด



| รายการ  | พื้นที่       |        |
|---|---------------|--------|
|   | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม                                      | 947.99        | 73.98  |
| - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย                     | 926.98        | 72.34  |
| - ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม                           | 11.01         | 0.86   |
| - สถานีไฟฟ้าย่อย  | 10.00         | 0.78   |
| 2) พื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย | 34.39         | 2.68   |
| 3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ                                   | 1.25          | 0.10   |
| 4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/บ่อน้ำฝั้น                      | 167.18        | 13.05  |
| 5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน                              | 130.55        | 10.19  |
| รวมพื้นที่โครงการ   | 1,281.36      | 100.00 |

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.3-2 ผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้

ตารางที่ 2.3-1

สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการในปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

| ลำดับ | รายการ  | (1)<br>พื้นที่โครงการปัจจุบัน<br>(รายงานฯ<br>ที่ได้ความเห็นชอบล่าสุด) |        | (2)<br>พื้นที่โครงการภายหลัง<br>เปลี่ยนแปลง |        | (2)-(1)<br>พื้นที่โครงการที่มีการ<br>เปลี่ยนแปลง |
|-------|---|---|--------|---|--------|--|
|       |   | ไร่   | ร้อยละ | ไร่   | ร้อยละ | ไร่  |
| 1     | พื้นที่อุตสาหกรรม   | 982.58  | 76.68  | 947.99                                      | 73.98  | -34.59   |
|       | - พื้นที่อุตสาหกรรม<br>ทั่วไปเพื่อจำหน่าย                         | 961.57  | 75.04  | 926.98                                      | 72.34  | -34.59   |
|       | - ระบบผลิตน้ำเพื่อ<br>การอุตสาหกรรม<br>(ภายใต้บริษัทฯ<br>ในเครือ) | 11.01   | 0.86   | 11.01                                       | 0.86   | -  |
|       | - สถานีไฟฟ้าย่อย  | 10.00   | 0.78   | 10.00                                       | 0.78   | -  |
| 2     | พื้นที่พาณิชยกรรม<br>ที่พักอาศัย และ<br>สำนักงานเพื่อจำหน่าย      | -   | -      | 34.39                                       | 2.68   | +34.39   |
| 3     | พื้นที่สำนักงานนิคมฯ  | 1.25  | 0.10   | 1.25  | 0.10   | -  |
| 4     | พื้นที่ระบบ<br>สาธารณูปโภค  | 167.18  | 13.05  | 167.18                                      | 13.05  | -  |
|       | - ถนนและระบบ<br>ระบายน้ำ  | 78.25   | 6.11   | 78.25                                       | 6.11   | -  |
|       | - ระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลาง<br>และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง              | 21.14   | 1.65   | 21.14                                       | 1.65   | -  |
|       | - บ่อหมุนน้ำฝน  | 21.14   | 1.65   | 67.79                                       | 5.29   | -  |
|       | * บ่อหมุนน้ำฝน<br>บ่อที่ 1  | 0.87  | 0.07   | 0.87  | 0.07   | -  |
|       | * บ่อหมุนน้ำฝน<br>บ่อที่ 2  | 14.58   | 1.14   | 14.58                                       | 1.14   | -  |
|       | * บ่อหมุนน้ำฝน<br>บ่อที่ 3  | 4.73  | 0.37   | 4.73  | 0.37   | -  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| ลำดับ             | รายการ                        | (1)<br>พื้นที่โครงการปัจจุบัน<br>(รายงานฯ<br>ที่ได้ความเห็นชอบล่าสุด) |        | (2)<br>พื้นที่โครงการภายหลัง<br>เปลี่ยนแปลง |              | (2)-(1)<br>พื้นที่โครงการที่มีการ<br>เปลี่ยนแปลง |
|-------------------|-------------------------------|---|--------|---|--------------|--|
|                   |                               | ไร่   | ร้อยละ | ไร่   | ร้อยละ       | ไร่  |
|                   | * บ่อหนองน้ำฝน<br>บ่อที่ 4    | 36.05   | 2.81   | 36.05                                       | 2.81         | -  |
|                   | * บ่อหนองน้ำฝน<br>บ่อที่ 5    | 11.56   | 0.90   | 11.56                                       | 0.90         | -  |
| 5                 | พื้นที่สีเขียวและ<br>แนวกันชน | 130.35  | 10.17  | <u>130.55</u>                               | <u>10.19</u> | <u>+0.20</u>                                     |
| รวมพื้นที่ทั้งหมด |                               | 1,281.36  | 100    | 1,281.36                                    | 100          | -  |

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

## บทที่ 3

---

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา



## บทที่ 3

## ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

การดำเนินงานโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 (ดังภาคผนวก ก) มายึดถือปฏิบัติ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง โดยเริ่มก่อสร้างมาตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็นการนำเสนอข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในช่วงก่อสร้างระหว่างพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564 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 ระยอง 36 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ผ่านมาแสดงดังภาคผนวก ค

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

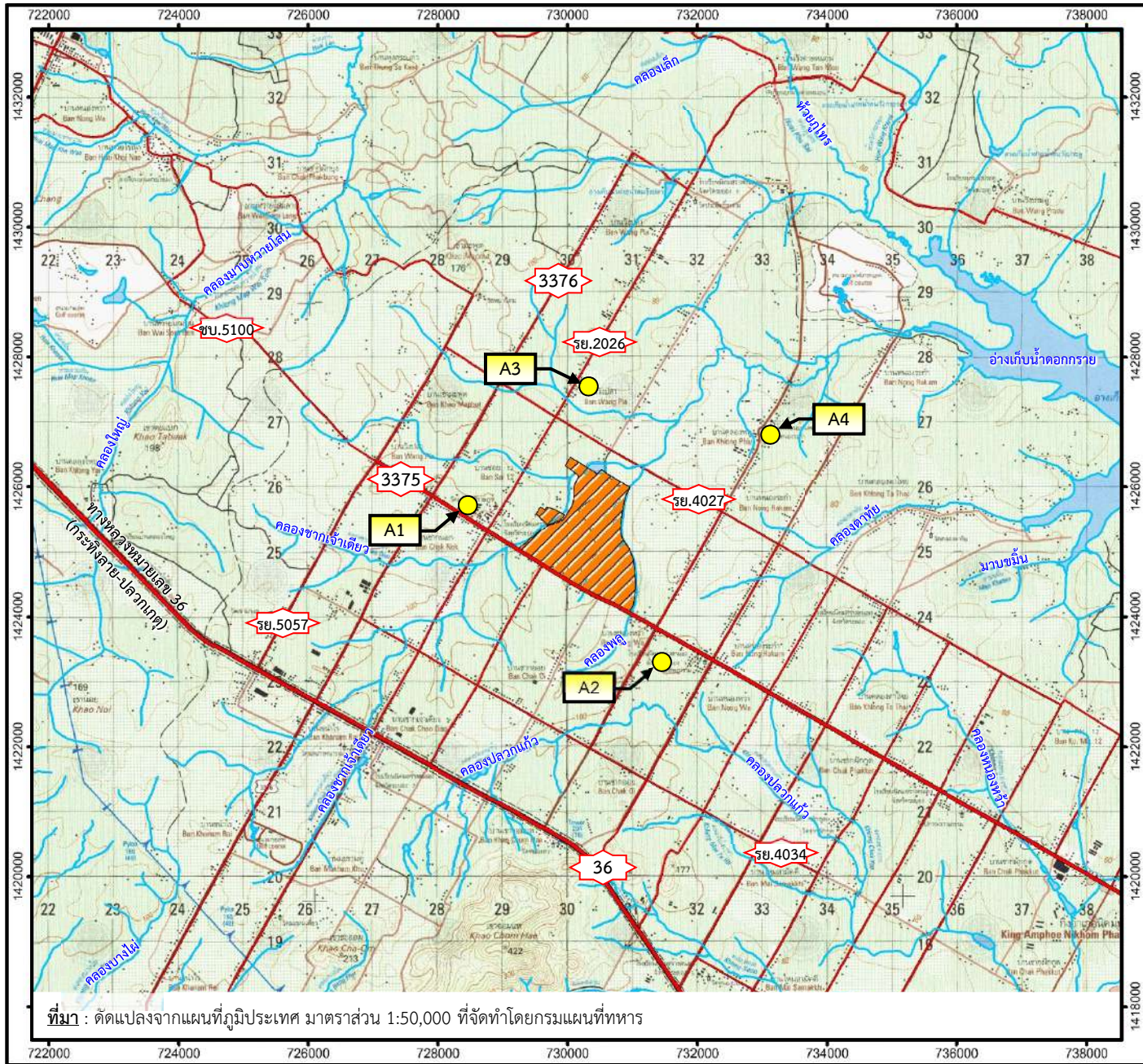
การดำเนินโครงการปัจจุบันที่ผ่านมาได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย 1) คุณภาพอากาศ และ 2) ระดับเสียง ซึ่งสามารถสรุปผลโดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในช่วง พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังนี้

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

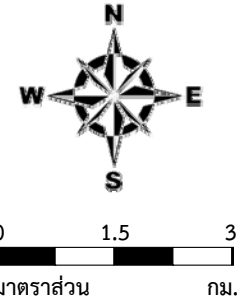
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวรอบที่ตั้งโครงการจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่ (1) หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) (2) หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2) (3) หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) และ (4) หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-1) โดยตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งการตรวจวัดแต่ละครั้งครอบคลุมพารามิเตอร์หรือดัชนีคุณภาพอากาศต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็ว และทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมาสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-1 ถึงตารางที่ 3.2.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564 (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-1) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 12 - 119 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 36.06 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564 (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 6 - 80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 66.67 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร



### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ถนน
- คลอง

### A ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
- A2 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่
- A3 : หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม
- A4 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม



รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการรวบรวมการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด       |               | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |   |   |
|--------------------------|---------------|---|--|---|---|
|                          |               | หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12<br>ตำบลพนานิคม<br>(A1)               | หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า<br>ตำบลมะขามคู่<br>(A2) | หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา<br>ตำบลพนานิคม<br>(A3) | หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ<br>ตำบลพนานิคม<br>(A4) |
| ปี 2563                  | 16-17 ธันวาคม | 43  | 61   | 38  | 37  |
|                          | 17-18 ธันวาคม | 63  | 54   | 52  | 52  |
|                          | 18-19 ธันวาคม | 61  | 50   | 62  | 72  |
|                          | 19-20 ธันวาคม | 61  | 63   | 55  | 74  |
|                          | 20-21 ธันวาคม | 59  | 66   | 70  | 65  |
|                          | 21-22 ธันวาคม | 85  | 100  | 85  | 98  |
|                          | 22-23 ธันวาคม | 81  | 92   | 82  | 84  |
| ปี 2564                  | 1-2 มิถุนายน  | 37  | 25   | 35  | 26  |
|                          | 2-3 มิถุนายน  | 31  | 36   | 33  | 27  |
|                          | 3-4 มิถุนายน  | 29  | 24   | 28  | 24  |
|                          | 4-5 มิถุนายน  | 34  | 21   | 28  | 25  |
|                          | 5-6 มิถุนายน  | 18  | 14   | 21  | 15  |
|                          | 6-7 มิถุนายน  | 27  | 17   | 14  | 19  |
|                          | 7-8 มิถุนายน  | 23  | 12   | 15  | 19  |
|                          | 9-10 ธันวาคม  | 55  | 73   | 76  | 119   |
|                          | 10-11 ธันวาคม | 61  | 53   | 76  | 103   |
|                          | 11-12 ธันวาคม | 73  | 88   | 76  | 102   |
|                          | 12-13 ธันวาคม | 112   | 60   | 56  | 103   |
|                          | 13-14 ธันวาคม | 69  | 85   | 51  | 85  |
|                          | 14-15 ธันวาคม | 78  | 93   | 88  | 88  |
|                          | 15-16 ธันวาคม | 119   | 81   | 102   | 100   |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด         |               | 18 - 119  | 12 - 100                                       | 14 - 102                                    | 15 - 119                                      |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม |               | 12 - 119  |  |   |   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |               | 330   |  |   |   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยะยง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะยง 36 จำกัด

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการรวบรวมการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด       |               | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |   |                                       |   |
|--------------------------|---------------|---|---|---------------------------------------|---|
|                          |               | หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพพานิคม (A1)                                       | หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) | หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพพานิคม (A3) | หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพพานิคม (A4) |
| ปี 2563                  | 16-17 ธันวาคม | 39  | 40                                      | 30                                    | 29                                      |
|                          | 17-18 ธันวาคม | 38  | 31                                      | 32                                    | 33                                      |
|                          | 18-19 ธันวาคม | 37  | 28                                      | 33                                    | 34                                      |
|                          | 19-20 ธันวาคม | 35  | 29                                      | 29                                    | 36                                      |
|                          | 20-21 ธันวาคม | 39  | 31                                      | 33                                    | 37                                      |
|                          | 21-22 ธันวาคม | 54  | 60                                      | 47                                    | 25                                      |
|                          | 22-23 ธันวาคม | 58  | 60                                      | 48                                    | 58                                      |
| ปี 2564                  | 1-2 มิถุนายน  | 22  | 16                                      | 27                                    | 21                                      |
|                          | 2-3 มิถุนายน  | 26  | 17                                      | 24                                    | 20                                      |
|                          | 3-4 มิถุนายน  | 25  | 14                                      | 22                                    | 20                                      |
|                          | 4-5 มิถุนายน  | 30  | 17                                      | 22                                    | 21                                      |
|                          | 5-6 มิถุนายน  | 15  | 11                                      | 15                                    | 8                                       |
|                          | 6-7 มิถุนายน  | 24  | 10                                      | 6                                     | 16                                      |
|                          | 7-8 มิถุนายน  | 18  | 8                                       | 10                                    | 15                                      |
|                          | 9-10 ธันวาคม  | 30  | 31                                      | 16                                    | 61                                      |
|                          | 10-11 ธันวาคม | 37  | 27                                      | 19                                    | 67                                      |
|                          | 11-12 ธันวาคม | 45  | 40                                      | 22                                    | 66                                      |
|                          | 12-13 ธันวาคม | 59  | 32                                      | 19                                    | 63                                      |
|                          | 13-14 ธันวาคม | 50  | 43                                      | 24                                    | 57                                      |
|                          | 14-15 ธันวาคม | 51  | 46                                      | 27                                    | 36                                      |
|                          | 15-16 ธันวาคม | 80  | 38                                      | 32                                    | 67                                      |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด         |               | 15 - 80   | 8 - 60                                  | 6 - 48                                | 8 - 67                                  |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม |               | 6 - 80  |   |                                       |   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |               | 120   |   |                                       |   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

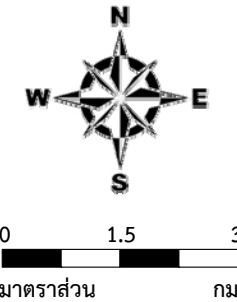
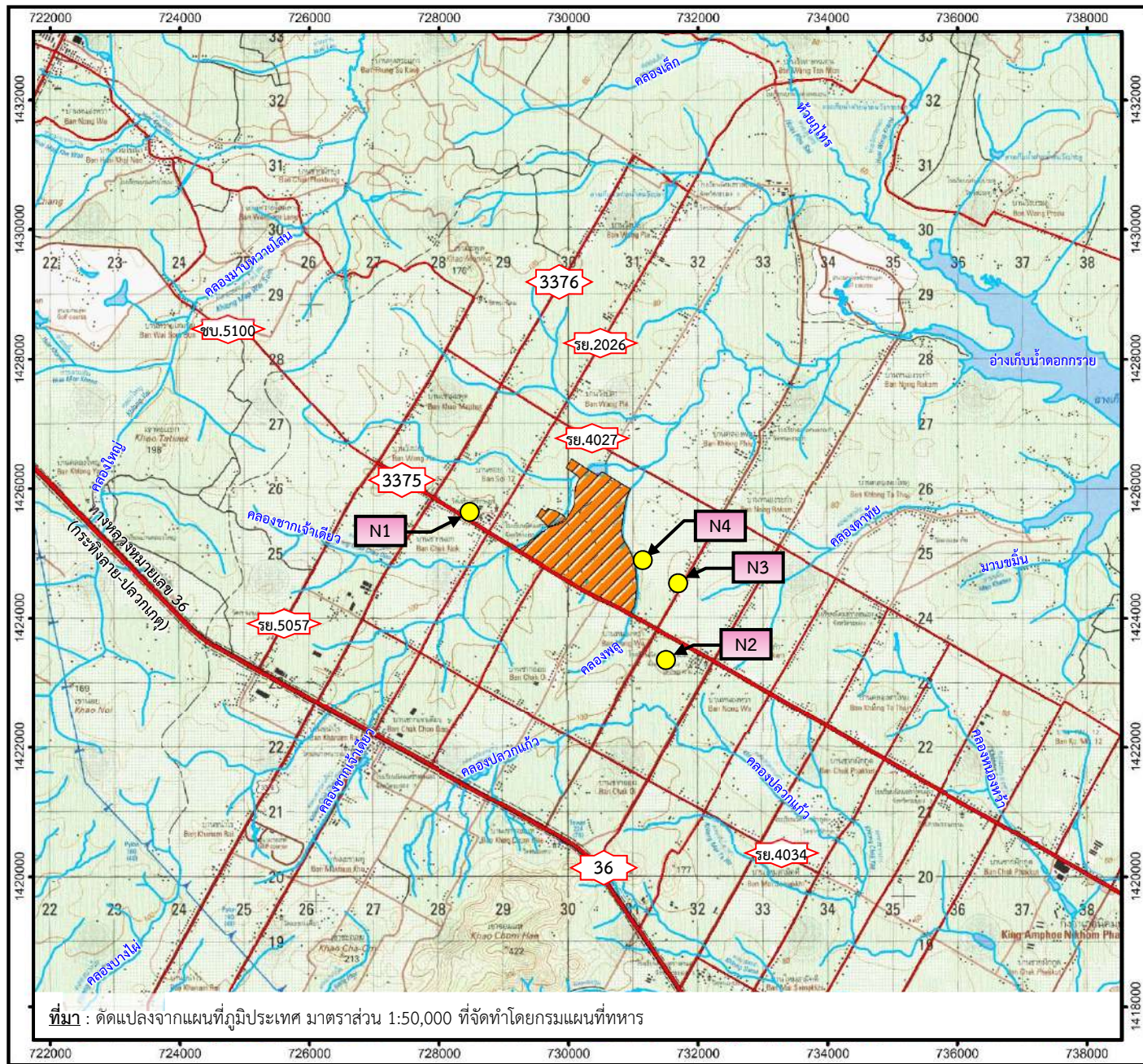
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยะอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะอง 36 จำกัด

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

### 3.2.2 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่ (1) หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (2) หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (3) หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบันเป็น หมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) และริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

สำหรับผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ผ่านมาช่วงปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่าบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 48.9 - 58.4 เดซิเบลเอ ส่วนบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 50.8 - 63.4 เดซิเบลเอ ส่วนบริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 54.9 - 60.6 เดซิเบลเอ ส่วนบริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 46.1 - 55.0 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาทั้ง 4 สถานีข้างต้น มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างถึงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ถนน
- คลอง

**N** ตำแหน่งตรวจวัดระดับความเสี่ยงโดยทั่วไป

- N1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
- N2 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่
- N3 : หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม
- N4 : ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความเสี่ยงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด         |               | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เดซิเบลเอ)  |  |  |   |
|----------------------------|---------------|---|--|--|---|
|                            |               | หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบล<br>พนานิคม (N1) | หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว<br>ตำบลมะขามคู่ (N2) | หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบล<br>พนานิคม (N3) | ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้<br>ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) |
| ปี 2563                    | 16-17 ธันวาคม | 53.0                                      | 53.0                                       | 56.7                                     | 48.9  |
|                            | 17-18 ธันวาคม | 52.0                                      | 53.9                                       | 54.9                                     | 47.6  |
|                            | 18-19 ธันวาคม | 51.9                                      | 51.3                                       | 55.5                                     | 48.2  |
|                            | 19-20 ธันวาคม | 53.2                                      | 54.3                                       | 55.6                                     | 46.4  |
|                            | 20-21 ธันวาคม | 54.4                                      | 63.4                                       | 55.1                                     | 47.9  |
|                            | 21-22 ธันวาคม | 55.7                                      | 57.7                                       | 56.2                                     | 47.8  |
|                            | 22-23 ธันวาคม | 52.7                                      | 56.8                                       | 55.8                                     | 48.2  |
| ปี 2564                    | 1-2 มิถุนายน  | 52.6                                      | 52.0                                       | 57.5                                     | 50.5  |
|                            | 2-3 มิถุนายน  | 52.7                                      | 53.4                                       | 57.5                                     | 50.0  |
|                            | 3-4 มิถุนายน  | 51.2                                      | 55.6                                       | 56.3                                     | 49.4  |
|                            | 4-5 มิถุนายน  | 54.7                                      | 53.2                                       | 57.9                                     | 55.0  |
|                            | 5-6 มิถุนายน  | 52.7                                      | 54.0                                       | 60.6                                     | 51.6  |
|                            | 6-7 มิถุนายน  | 56.1                                      | 50.8                                       | 58.5                                     | 49.6  |
|                            | 7-8 มิถุนายน  | 58.4                                      | 52.9                                       | 60.4                                     | 50.9  |
|                            | 9-10 ธันวาคม  | 50.1                                      | 56.0                                       | 58.8                                     | 46.5  |
|                            | 10-11 ธันวาคม | 48.9                                      | 52.0                                       | 57.9                                     | 49.0  |
|                            | 11-12 ธันวาคม | 52.4                                      | 53.2                                       | 57.7                                     | 46.4  |
|                            | 12-13 ธันวาคม | 48.9                                      | 51.9                                       | 57.9                                     | 46.1  |
|                            | 13-14 ธันวาคม | 52.6                                      | 54.0                                       | 58.5                                     | 47.2  |
|                            | 14-15 ธันวาคม | 51.4                                      | 53.2                                       | 57.8                                     | 49.6  |
|                            | 15-16 ธันวาคม | 51.2                                      | 50.8                                       | 58.0                                     | 47.1  |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด |               | 48.9 - 58.4                               | 50.8 - 63.4                                | 54.9 - 60.6                              | 46.1 - 55.0   |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม |               | 46.1 - 63.4                               |  |  |   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>      |               | 70  |  |  |   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)



## บทที่ 4

---

---

### การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

## การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โครงการมีแผนจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นหลัก 3 ประเด็น คือ (1) การขอปรับเปลี่ยนจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปบางส่วนมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย (2) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปกับพื้นที่สีเขียว จำนวน 2 บริเวณ และ (3) ขอปรับปรุงลักษณะการจัดสรรที่ดินแปลงย่อยสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาของกลุ่มลูกค้าที่สนใจเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการดำเนินการข้างต้นจะไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 1,281.36 ไร่ รวมถึงไม่ส่งผลให้พื้นที่สำนักงานนิคมฯ และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 1.25 และ 167.18 ไร่ ตามลำดับ แต่จะส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมในทั่วไปในภาพรวมลดลงจาก 982.58 และ 947.99 (ลดลง 34.59 ไร่) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพิ่มขึ้น 34.39 ไร่ (เดิมไม่มีการจัดสรรพื้นที่ส่วนนี้) และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจาก 130.35 ไร่ เป็น 130.55 ไร่ (เพิ่มขึ้น 0.20 ไร่)

สำหรับรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็น แสดงดังตารางที่ 4.1-1 กล่าวคือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ และเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

## ตารางที่ 4.1-1

## รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา                     | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                 | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด <u>ดังนั้น จึงไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยาของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้</u>  |
| 2. คุณภาพอากาศ                             | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง รวมถึงไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิมและไม่มีการปรับเปลี่ยนค่าควบคุมการระบายมลพิษของพื้นที่อุตสาหกรรมแต่อย่างใด <u>ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</u> |

## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                 | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|------------------------|--|--|
| 3. ระดับเสียง          | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ทั้งนี้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงไว้เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ (1) ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และ (2) ควบคุมค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจากประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |

## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                 | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|------------------------|--|--|
| 4. การใช้น้ำ           | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำในภาพรวมเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (อ้างถึงรูปที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-2 ในบทที่2) ทั้งนี้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้น้ำไว้เรียบร้อยแล้ว ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อย ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน</li> <li>(2) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ</li> <li>(3) กำหนดให้มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่</li> <li>(4) รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ และ</li> <li>(5) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</li> </ol> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำจากประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |

## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                 | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|------------------------|--|--|
| 5. คุณภาพน้ำ           | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | <p>- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียในภาพรวมเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (อ้างถึงรูปที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-2 ในบทที่2) ทั้งนี้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว เช่น (1) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด (2) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ (3) ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม (4) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้โรงงานจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ และ (5) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |

## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา      | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                 | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|-----------------------------|--|---|
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน          | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ รวมถึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้   |
| 7. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีกิจกรรมหรือมลพิษที่อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแตกต่างจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้   |
| 8. การคมนาคม                | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง แต่การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจะส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมลดลงจากเดิม และเปลี่ยนเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่ายแทน พบว่ามีปริมาณยานพาหนะคาดการณ์ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการโดยรวมเพิ่มขึ้นเพียง 10 คันต่อชั่วโมง ทั้งนี้ประชากรที่เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงานเพื่อจำหน่ายส่วนใหญ่เป็นประชากรกลุ่มเดียวกัน กล่าวคือ เป็นกลุ่มประชากรที่มาทำงานในโรงงานจึงเป็นกลุ่มคนเดียวกันกับที่จะมาใช้พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน ดังนั้นจึงไม่ส่งผลให้การคมนาคมภายในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีผลกระทบด้านคมนาคมในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณามาตรการฯ ของโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบพบว่าเหมาะสมและเพียงพอแล้ว เช่น (1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน |

## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา         | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                 | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--------------------------------|--|---|
| 8. การคมนาคม (ต่อ)             |  | 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (2) ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ (4) ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย และ (5) จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 9. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม | ผลกระทบระดับต่ำ<br>(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง และไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการจัดการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมไว้เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ (1) กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบาย   |



## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา               | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น              | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--------------------------------------|---|---|
| 9. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) |   | น้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม (2) ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ (3) การระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตราการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (21.36 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (4) สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณะประโยชน์และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และ (5) จัดให้มีบ่อหนองน้ำฝนขนาด 311,758 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำไปใช้ประโยชน์ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมจากประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ |
| 10. การจัดการของเสีย                 | ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม) | - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดกากของเสียหลักเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการจัดการของเสียของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านการจัดการของเสียไว้เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้   |

## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา     | ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|----------------------------|----------------------------|---|
| 10. การจัดการของเสีย (ต่อ) |                            | <p>เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ให้โรงงานจัดส่งเอกสารแบบขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1) แบบขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย (3) ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ (4) โครงการจัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการและการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) ให้ กนอ. และคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสียทราบ ทุก 6 เดือน และ (5) กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้ง่ายต่อการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณของเสียคาดการณ์จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการของเสียจากประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

## บทที่ 5

---

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 5.1 บทนำ

การนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการนำมาตรการฯ เดิมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบฯ ล่าสุด มาเพิ่มเติม และปรับปรุงให้มีความครอบคลุมรายละเอียดโครงการ และให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการยึดถือปฏิบัติต่อไป (มาตรการที่ขีดเส้นใต้คือ มาตรการที่ได้มีการเพิ่มเติม และปรับปรุงในครั้งนี)

## 5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-2 ตามลำดับ

## 5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ แสดงดังตารางที่ 5.3-1 และตารางที่ 5.3-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลพนาภิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตาม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษ ภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</li> <li>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)              | (2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือ ปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ |  |  |  |
| 2. ลักษณะภูมิประเทศ<br>และธรณีวิทยา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|--|--|
| <p><b>3. คุณภาพอากาศ</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์</li> <li>- กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|--|--|--|--|
| <p>4. คุณภาพน้ำ</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนดิน</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชะล้างและกิจกรรมอื่นๆ นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการแล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ห้ามไม่ให้กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ</li> <li>- ห้ามไม่ให้ผู้รับเหมาหรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ดำเนินการศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ในคลองซากเจ้าเดียวและคลองพลุ ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดแนวท่อระบายน้ำทิ้งภายนอกโครงการ</li> <li>- คลองซากเจ้าเดียวและคลองพลุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้ง</li> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|---|---|--|--|
| 5. เสียง               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน</li> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| <p><b>6. การคมนาคมขนส่ง</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลาดังกล่าว ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|--|--|--|--|
| 7. การจัดการของเสีย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้างไม้และเหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</li> <li>- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|--|
| 7. การจัดการของเสีย<br>(ต่อ)           | - ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะ<br>ต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด   | - ภายในพื้นที่โครงการและ<br>ทางระบายน้ำสาธารณะ   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด  |
| 8. การระบายน้ำและ<br>การป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อ<br/>รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอน ดิน<br/>ทราย ให้ตกตะกอนด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่ง<br/>น้ำสาธารณะ</li> <li>- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ<br/>เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไป<br/>ยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะ<br/>ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ</li> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และ<br/>บริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับ<br/>ถมทางน้ำ</li> <li>- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยในบริเวณที่กำหนดให้เป็น<br/>สัดส่วน และไม่อยู่ใกล้รางระบายน้ำ</li> <li>- กำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่<br/>ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางน้ำสาธารณะที่ไหล<br/>ผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| <p>9. อากาศและ<br/>ความปลอดภัย</p> | <p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงาน และลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อากาศและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> <li>- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|--|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> <li>- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งกำหนดให้มีระดับเพลิงประจำจุดปฏิบัติงานเหล่านั้นด้วย</li> <li>- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 และกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| <p>9. อาชีวอนามัยและ<br/>ความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p><b>3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานตัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|--|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p><b>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> <p><b>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมาทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <br/> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <br/> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอระยอง 36 จำกัด</li> <br/> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|--|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ช่วงก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนบริษัทรับเหมา ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) ขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริง เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>- จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul> <p><b>6) มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</b></p> <p><b>มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน</li> <li>- รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก</li> <li>- จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|--|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อน</li> <li>- ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน</li> <li>- บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น</li> </ul> <p><b>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดที่พักอาศัยและที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน</li> <li>- จัดทำรั้วที่พกให้มีความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน</li> <li>- ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้องดำเนินการให้ถูกหลักสุขาภิบาล แม่ค้าใส่หน้ากากอนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของคณงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของคณงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของคณงานก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|--|
| <p><b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัยบันทึกเป็นหลักฐาน และงดการเยี่ยมหรือให้คนนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย</li> <li>- มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย งดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดหรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้ผู้ดูแลที่พักอาศัย พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19</li> <li>- ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน</li> </ul> <p><b>มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- แคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|--|
| <b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถรับส่งและนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค</li> <li>- จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ</li> <li>- ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิงราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง</li> <li>- พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <b>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</li> <li>- กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง</li> <li>- หมั่นตรวจตราดูแลมิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</li> <li>- จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|--|
| <p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ<br/>(ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>* ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี)</li> <li>* หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</li> </ul> </li> <li>- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> <li>- แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br/>5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br/>5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br/>5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br/>5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br/>5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br/>ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br/>ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง<br/>ทุก 3 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|--|
| <p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ<br/>(ต่อ)</p>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>11. สาธารณสุข<br/>สุขภาพ และ<br/>สวัสดิการบ้านพัก<br/>คนงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพ พื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่น สำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงาน ให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| <p>11. สาธารณสุข<br/>สุขภาพ และ<br/>สวัสดิการบ้านพัก<br/>คนงาน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักให้คนงานอย่างเพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วย การปฐมพยาบาลในเบื้องต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงาน ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด รวมทั้งจัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน เจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยติดไว้ในบริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|--|
| 11. สาธารณสุข<br>สุขภาพ และ<br>สวัสดิการบ้านพัก<br>คนงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่บ้านพักทั้งหมด และต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ ไม่น้อยกว่า 15 คน/ห้อง แยกชาย-หญิง และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตรแบบแยกประเภท แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป กระจายอยู่ในบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 12. สุนทรียภาพ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 เดือน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|---|--|
| <p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>1.1 เรื่องทั่วไป</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะของ 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| <p>1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> <p>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                                |
|-------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|---|
| <p>1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|---|--|---|--|
| 1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</li> <li>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน</li> <li>- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>(2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>(3) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์ และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์</li> <li>2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>3) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย</li> <li>4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                                |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|---|
| <p>1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)</p> | <p>5) อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ</p> <p>6) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์</p> <p>7) อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต</p> <p>8) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์</p> <p>9) อุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภคสนับสนุน</p> <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) โรงงานพอกย้อม</p> <p>(2) โรงงานพอกหนัง</p> <p>(3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก</p> <p>(4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>(5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</p> <p>(6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</p> <p>(7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>(9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว</p> <p>(10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</p> <p>(11) โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต</p> <p>(12) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าถ่านหิน</p> <p>(13) การประกอบกิจการไม้ บด หรือย่อยหิน</p> <p>(14) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ กิจการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกระดูกสัตว์</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| <p>1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)</p> | <p>(15) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor - alkaline -Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียม คาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</p> <p>(16) การประกอบกิจการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>(17) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(18) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</p> <p>(19) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็ก หรือเหล็กกล้า (Non - Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานถลุง หรือหลอมโลหะในขั้นต้น</p> <p>(20) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| <p><b>1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)</b></p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</li> <li>- กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p><b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b><br/><b>2.1 คุณภาพอากาศ</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและ กนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory)</li> <li>- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน และการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>, as NO<sub>2</sub>) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นตามเกณฑ์ ดังตารางที่ 1 ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>2.1 คุณภาพอากาศ<br/>(ต่อ)</p> | <p>(1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.83 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.07 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.84 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.41 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.82 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.04 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.17 กก./ไร่/วัน</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|---|--|--|
| <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ โดยมีขั้นตอนการประยุกต์ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการคาดการณ์ เพื่อให้โครงการจัดการ กำกับควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้มีการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะพิจารณาความสอดคล้องกันระหว่างความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับค่าการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละระดับความสูงปล่อง</li> <li>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</li> <li>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ ที่โครงการกำหนด</li> <li>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|--|--|
| <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการ/กนอ. เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</li> <li>- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการและ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| <p><b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ หากมีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน แล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ในค่าอัตราการระบายที่ได้รับ</li> <li>- กรณีที่โครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวนเพื่อหาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|---|---|--|
| <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>- โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัย ความเร็วและทิศทางลมอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</p>   | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>  | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>  | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p>  |
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>   | <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ</li> <li>- ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ ดังตารางที่ 2 และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้โรงงานจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ</li> <li>- ให้โรงงานส่งรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้แก่ กนอ. และสำเนาให้โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li><b>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b></li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพ ภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ</li> <li>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมมวล้วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------------------------------|--|--|--|---|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <p>- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการต้องกำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานดูแลและรักษาคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Pump Pit) ขนาด 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● ตะแกรงดักขยะ (Bar Screen) จำนวน 1 ชุด</li> <li>● บ่อดักทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด</li> <li>● บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1) ขนาด 5,723 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2) ขนาด 5,606 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● บ่อบ่ม (Polishing Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 6,821 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> <p>- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็นวัสดุ HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 และ 2 บ่อบ่ม บ่อที่ 1 และ 2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|---|--|---|--|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สระตตะกอนจะปูพื้นและผนังบ่อด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ซึ่งโครงการจะมีการขุดลอกกันบ่อทุก 6 เดือน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ค่า BOD จะต้องไม่เกิน 15 มก./ล. ค่า DO ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 2,300 มก./ล</li> <li>- ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- กำหนดให้มีบดลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กอ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|--|---|--|--|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> <li><b>(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</b></li> <li>- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ สูง (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</li> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และมีระยะเวลาเก็บกักน้ำทิ้งแต่ละบ่อ ต้องได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีที่น้ำเสียไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานต้องส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อรอส่งไปบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำเสียได้ตามเกณฑ์กำหนด แล้วจึงส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งเข้า Inspection Manhole ที่เชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์กำหนด ดังตารางที่ 2 ให้ส่งน้ำเสียไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสูบน้ำเสียไปบำบัดใหม่</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานของโรงงานรายโรง รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งมีขนาดกักเก็บได้ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางให้มารับไปบำบัดหรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม ก.น.อ.จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว ก.น.อ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------------------------------|---|---|--|---|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง Monitoring Online และเชื่อมข้อมูลกับศูนย์ EMC<sup>2</sup> ของ กนอ.</p> <p>- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ</p> <p>- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปรอท ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr<sup>3+</sup>) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------------------------------|--|--|--|---|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● สังกะสี (Zn)                     ไม่เกิน 5.0       มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● แมงกานีส (Mn)                   ไม่เกิน 5.0       มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● แบเรียม (Ba)                    ไม่เกิน 1.0       มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ซีลีเนียม (Se)                  ไม่เกิน 0.02     มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● เงิน (Ag)                        ไม่เกิน 1.0       มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● เหล็กทั้งหมด (Total Iron)       ไม่เกิน 10.0     มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p><b>(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อทำการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งนำมาใช้ประโยชน์ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายใน นิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</li> <li>- จัดให้มีบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า TDS ของน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาเจือจางกับน้ำดิบ หรือน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน โดยควบคุมให้ค่า TDS ของน้ำที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> | <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p><br><p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p><br><p>- บ่อควบคุมคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p><br><p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p><br><p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p><br><p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p><br><p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p><br><p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|---|---|---|--|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน และรอส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน</li> <li>- โครงการจะต้องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าควบคุมคุณสมบัติน้ำทิ้ง ที่จะระบายลงสู่คลองสาธารณะ (คลองปลวกแก้ว) อัตราการระบายไม่เกินกว่า 2,377.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ให้บันทึกปริมาณการระบายต่อวัน) โดยจะต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 2,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยหยุดระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในคลองมีระดับเท่ากับ +80.00 ม.รทก. หรือถึงบริเวณระดับปลายท่อน้ำทิ้ง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองปลวกแก้วอย่างสม่ำเสมอและเป็นประจำทุก 1 ปี หากพบความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณ คลองปลวกแก้ว</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวางท่อระบายน้ำทิ้ง</li> <li>- แนวท่อระบายน้ำทิ้งออก จากโครงการไปยังจุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองปลวกแก้ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|--|---|---|--|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ COD/BOD Online ของน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีค่าบีโอดี ไม่เกิน 15 มก./ล. และค่าซีโอดีไม่เกิน 100 มก./ล. หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กำหนดให้ส่งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ในกรณีที่มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามที่กำหนด โครงการต้องส่งไปที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรอการส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</li> <li>- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ 4 บ่อ ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|---|--|
| <p><b>2.4 ระดับเสียง</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- ควบคุมค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| <p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การใช้ที่ดิน</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน</li> <li>- โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ประสานงานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- กำหนดให้การปรับถมดินทั่วไปในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องไม่สูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดิน หรือระดับทางเท้าด้านหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคาร โดยการถมดินเพื่อก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากค่าระดับดินที่โครงการปรับถมไว้ ดังรูปที่ 2 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ให้โรงงานส่งแบบค่าระดับที่จะปรับถมดินให้ กนอ. พิจารณาเป็นกรณี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนการก่อสร้างของโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------|---|--|--|--|
| <p>3.2 การใช้น้ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 311,758 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยให้แบ่งเป็น 2 ชุดย่อย (แต่ละชุดมีขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยในระยะแรกจะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม 1 ชุด ทั้งนี้ เมื่อมีการเปิดดำเนินการและพบว่าความต้องการใช้น้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมในภาพรวมถึงร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมชุดแรกให้เริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ชุดที่ 2 โดยเร็วเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำใสที่เพิ่มขึ้นต่อไป</li> <li>- จัดให้มีถังพักน้ำใสเพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง หรือสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อย ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|---|--|--|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลด หรือประหยัดการใช้น้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งหากเกิดการรั่ว หรือชำรุด ต้องซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสีย</li> <li>- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญ ภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประสานงานกับกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3375 เดิม) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จุดเชื่อมต่อโครงการกับทางหลวงแผ่นดินทางหลวงชนบท</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| <p>3.3 การคมนาคม<br/>ขนส่ง (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ ถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) บริเวณด้านหน้าโครงการ เป็นต้น</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางเข้าโครงการและจุดตัดระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|---|--|
| <p><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| <p><b>3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> <li>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</li> <li>- การระบายน้ำฝนจากบ่อหวน้ำลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตราการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (21.36 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหวน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- จัดให้มีบ่อหวน้ำฝนขนาด 311,758 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำน้ำฝนจากบ่อหวน้ำไปใช้ประโยชน์ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ริมทางน้ำสาธารณะ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------|---|---|---|--|
| <p>4. การจัดการของเสีย</p> | <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน</li> <li>- ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย</li> <li>- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> <li>- ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ</li> <li>- ให้โรงงานจัดส่งเอกสารแบบขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1) แบบขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|---|--|
| <p><b>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการและการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) ให้ กนอ. และ คณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสียทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้แจ้งต่อการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น</li> <li>- นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด การแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม ให้โรงงานต่างๆ นำหลัก 3Rs มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน</li> </ul> <p><b>(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากอุตสาหกรรมอันตราย กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ให้บริการเก็บขน บำบัด กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปบำบัด หรือกำจัดและให้แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายตามเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ให้คณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสียเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>- ให้โรงงานจัดส่งข้อมูลสารเคมีอันตรายและความเป็นพิษของสารเคมีให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|--|---|
| <p><b>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b></p> | <p>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p><b>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม</b></p> <p>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม อาร์เซนิก ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p><b>(4) การจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย</b></p> <p>- โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด)</li> <li>* คณะทำงาน : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ</li> </ul> <p>- หน้าที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงาน</li> <li>* ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> <li>* จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>* จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</li> <li>* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น</li> <li>* จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> <li>* จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> </ul> |                  |                   |              |



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|---|--|
| <p>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้</li> <li>* รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานในโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> <li>* จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul>   |  |   |  |
| <p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการโดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|---|---|---|--|
| <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>* มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงจังในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> <li>* ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> <li>- แจงข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 25 ท่าน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 13 คน</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>5.1 สภาพสังคม-<br/>เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>* ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 คน</p> <p>* ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <p>การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p><b>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p><b>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>5.1 สภาพสังคม-<br/>เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p><b>งบประมาณ</b><br/>งบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้งปิดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย</li> <li>- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับ และตอบกลับข้อร้องเรียน อ้างถึงรูปที่ 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการและตัวแทนจากเจ้าของพื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยะเวลา 36 จำกัด</li> </ul>  |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>* ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>* จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|--|
| <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การก่อสร้างโครงการ จนถึงการดำเนินโครงการ</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกหล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย</li> <li>- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน จำนวน 4 ระดับ ดังรูปที่ 3</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม.</li> <li>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม.</li> <li>* ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>● Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท.</li> <li>● อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>● ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|---|--|
| <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>* รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>* แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 10,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำใส ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</li> </ul> <p>- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของโครงการ</p>  | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>  | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>  | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p>  |
| <p>6. สาธารณสุขและสุขภาพ</p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพเพื่อตอบสนองนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ส่งเสริม หรือจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุข ระดับอำเภอ (คปสอ.) ในพื้นที่ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันกำหนดแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกัน เป็นการบูรณาการแผนงานด้านสุขภาพของพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น</li> <li>- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะดำเนินการประสานงาน และทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|---|---|--|
| <p><b>6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี</li> <li>- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ</li> <li>- โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูล และทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่ศึกษาศรี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ นอกจากนี้ ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ กนอ. ทราบต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาศรี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p><b>7. สุนทรียภาพ</b></p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีขนาด <u>130.55</u> ไร่ คิดเป็นร้อยละ <u>10.19</u> ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ดังรูปที่ 4 และรูปที่ 5</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|--|---|---|--|
| <p>7. สุขภาพ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย</li> <li>- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างเพื่อดูแลกล้าไม้ และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลและอนุบาลกล้าไม้ เพื่อปลูกทดแทนส่วนที่ตาย</li> <li>- จัดจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยมีขอบเขตงาน เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการกำจัดวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</li> <li>* มีการยกร่อง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ</li> <li>* มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน</li> <li>* ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และมีตัดสาขายาวระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</li> <li>* กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
| 7. คุณภาพ (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ไปรตตันไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้งปริมาณไม่น้อยกว่า 769.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อน้ำหยด หรือ ลำเลียงด้วยรถบรรทุกน้ำในพื้นที่ที่รถสามารถเข้าถึงได้</li> <li>- จัดให้มีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี (ดังรูปที่ 6)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

โดยระบุแนบท้ายสัญญากับโรงงานให้เป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|--|---|---|
| <p><b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b></p> <p>ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็ว และทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2)</li> <li>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา 12 ตำบลพนานิคม (A3)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</li> </ul>     | <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p>  | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>2. ระดับเสียง</b></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน</p>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)</li> <li>* หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)</li> <li>* ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)</li> </ul> | <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลา เดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</b></p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</p>   | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>   | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|
| <b>4. คมนาคมขนส่ง</b><br>บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ                         | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด  |
| <b>5. สาธารณสุข</b><br>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข<br>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร | - ทุก 6 เดือน<br>- ทุก 6 เดือน   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
| <b>6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b><br>- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่<br>- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข  | - คนงานก่อสร้างภายในโครงการ<br>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ  | - เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน<br>- ทุก 6 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|
| <p><b>1. คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul> </li> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิด โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>* ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)</li> <li>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</li> </ul> </li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|
| <p><b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS)</li> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>* อุณหภูมิ</li> <li>* ความดันอากาศ</li> <li>* ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมฯ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p><b>2. ระดับเสียง</b></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)</li> <li>* หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)</li> <li>* ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่                         | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|--|---------------------------------|---|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Mn, Zn, Pb, NO<sub>3</sub>-N, Cd, Ni, NH<sub>3</sub>-N, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu</p>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองซากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>* คลองซากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>* คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul> | <p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>     | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว</b></p> <p>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Mn, Zn, Pb, NO<sub>3</sub>-N, Cd, Ni, NH<sub>3</sub>-N, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu</p> | <p>- ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>  | <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|
| <p><b>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ COD และ BOD โดยจะต้องมีค่า COD ไม่เกิน 100 มก./ล. และค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล.</li> <li>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายจะต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ที่ระบายทิ้งลงสู่ทางน้ำสาธารณะจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. DO ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 2,300 มก./ล.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> <li>- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|
| <p><b>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า TDS ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการในบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) โดยควบคุมค่า TDS ที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil &amp; Grease และอุณหภูมิ</li> <li>- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond)</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- สุ่มตรวจวัดโรงงานที่มีปัญหาน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p><b>5. น้ำใต้ดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Carbonate Hardness, Non-Carbonate Hardness, TDS, Cl, NO<sub>3</sub>-N, Hg, Fe, Zn, Cu, Mn, Pb, Cd และ Cr<sup>6+</sup></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลพนานิคม (UW3)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|---|--|---|
| <p><b>5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์จำนวน 4 บ่อ ครอบคลุมพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Carbonate Hardness, Non-carbonate Hardness, TDS, Cl, NO<sub>3</sub>-N, Hg, Fe, Zn, Cu, Mn, Pb, Cd และ Cr<sup>6+</sup></p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UI 1)</li> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (UI 2)</li> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UI 3)</li> <li>* บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UI 4)</li> </ul> | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และหลังเปิดดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</b></p> <p>ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ As, Cd, Pb, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al</p>   | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>* คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>* คลองพลุ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul>  | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง</p>      | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--|--|---|---|
| <p><b>7. คุณภาพดิน</b></p> <p>ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Ag, Se, Ba, Total Iron, และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)</li> </ul>   | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้วปีละ 1 ครั้ง</p>                | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>8. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b></p> <p>ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำโดยตรวจวัดดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการกำหนด</p>   | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>* คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>* คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>* คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือน มีนาคม) และในฤดูฝน (เดือน สิงหาคม)</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|---|
| <p><b>9. คมนาคมขนส่ง</b></p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026</p>   | <p>- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>                               | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p>   |
| <p><b>10. ปริมาณน้ำใช้</b></p> <p>- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บันทึกสถิติการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>  | <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p><b>11. ขยะและกากอุตสาหกรรม</b></p> <p>- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และ ปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>                       | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>         | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|
| <b>12. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b><br>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลองต่างๆ  | - ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่รอบโครงการ  | - ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| <b>13. สาธารณสุข</b><br>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ   | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร                    | - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง  | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| <b>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง<br>- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย<br>- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ<br>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/ นิคมอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|
| <p><b>15. สังคม-เศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ดังรูปที่ 10)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่           | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|-------------------|--|
| <p><b>15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และ<br/>                     สิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร<br/>                     และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูล<br/>                     ชุมชนทั่วไปประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง<br/>                     และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ<br/>                     และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่<br/>                     ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่<br/>                     เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม<br/>                     สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือข้อมูลสำคัญอื่นๆ<br/>                     เป็นต้น</p> <p>2) จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br/>                     ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน<br/>                     พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถาน<br/>                     ประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย<br/>                     ประเภท กำลังการผลิต วัตถุประสงค์ ผลิตภัณฑ์<br/>                     กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ<br/>                     และอื่นๆ เป็นต้น</p> | <p>- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบ<br/>                     โครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br/>                     พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษาสถานพยาบาล สถานที่<br/>                     ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน<br/>                     เป็นต้น</p> | <p>- ทุก 2 ปี</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>                     ระยอง 36 จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|---------|--------------|
| <p>4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็น ปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์ มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> |                |         |              |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|---------|--------------|
| 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย<br>ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ<br>ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง<br>ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการณ<br>เจ็บป่วย อนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข<br>และอื่นๆ เป็นต้น<br>8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง |                |         |              |

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ตารางที่ 1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

| ความสูงปล่อง (เมตร) | อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ <sup>1/</sup> (กก./ไร่/วัน) |                 |                 |
|---------------------|--|-----------------|-----------------|
|                     | TSP  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 10                  | 2.28   | 1.58            | 0.84            |
| 20                  | 2.50   | 1.99            | 1.06            |
| 30                  | 3.10   | 2.64            | 1.41            |
| 40                  | 5.10   | 3.42            | 1.82            |
| 50                  | 5.60   | 3.83            | 2.04            |
| 60                  | 5.99   | 4.07            | 2.17            |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ซึ่งมีค่าร้อยละ 80 ของอัตราการระบายมลพิษที่คำนวณได้

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

ตารางที่ 2

เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  
ที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

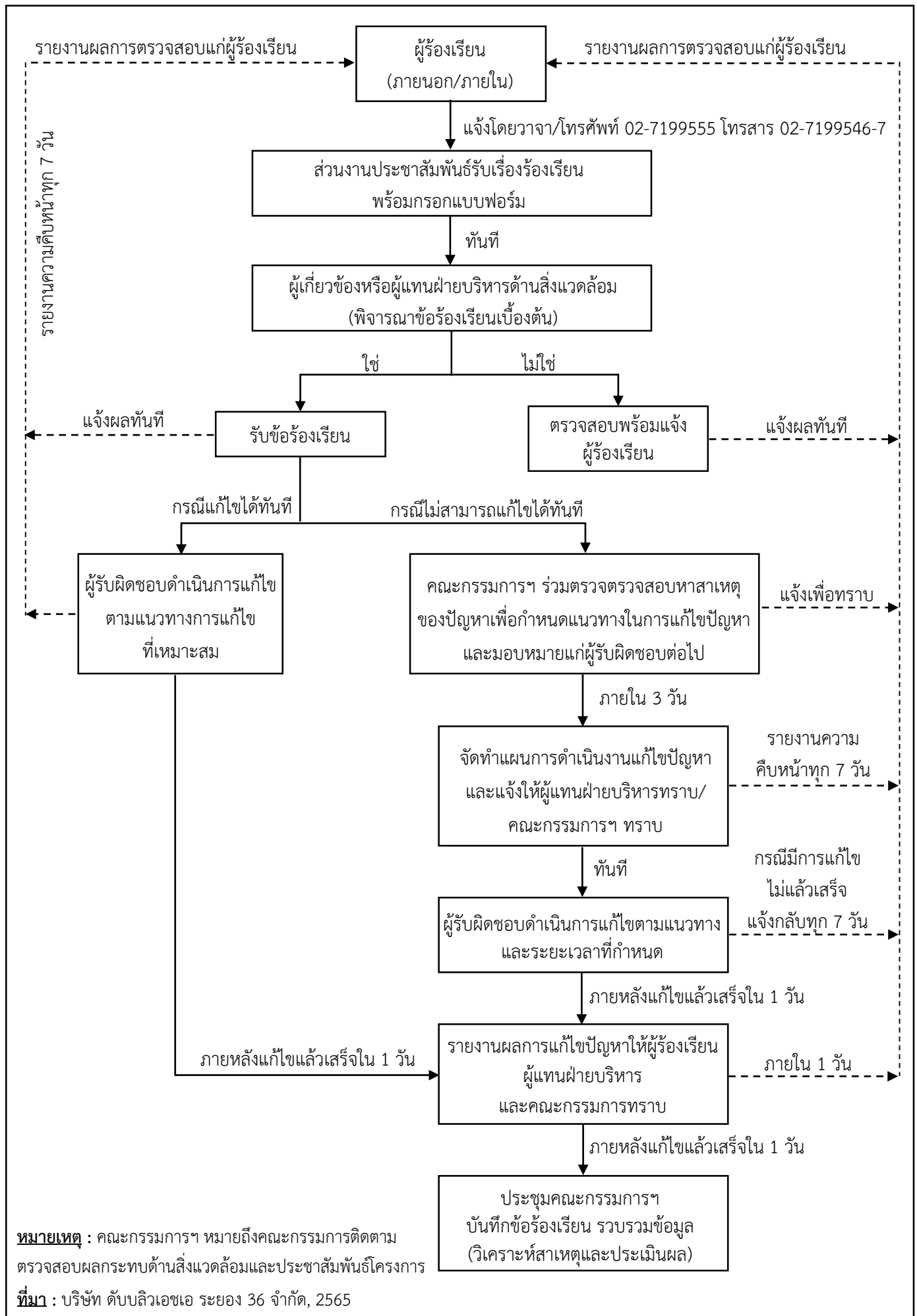
| ดัชนีคุณภาพน้ำ                                 | เกณฑ์กำหนดของโครงการ      | หน่วย          |
|--|---------------------------|----------------|
| 1. ค่าบีโอดี                                   | ไม่เกิน 200               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 2. ค่าซีโอดี                                   | ไม่เกิน 400               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 3. สารแขวนลอย                                  | ไม่เกิน 200               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 4. ค่าทีดีเอส                                  | ไม่เกิน 3,000             | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 5. ค่าทีเคเอ็น                                 | ไม่เกิน 20                | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 6. ความเป็นกรดและด่าง                          | 6.0-9.0                   | -              |
| 7. อุณหภูมิ                                    | ไม่เกิน 45                | องศาเซลเซียส   |
| 8. น้ำมันและไขมัน                              | ไม่เกิน 10                | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 9. สี  | 600                       | ADMI           |
| 10. กลิ่น                                      | ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ | -              |
| 11. ซัลไฟด์                                    | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 12. ไฮยาไนต์ (HCN)                             | ไม่เกิน 0.20              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 13. ฟอสฟอรัส                                   | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 14. สารประกอบฟีนอล                             | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)                | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 16. คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน                     | -                         | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 17. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)         | ต้องตรวจไม่พบ             | -              |
| 18. ฟลูออไรด์                                  | ไม่เกิน 5.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 19. สารซักฟอก (Surfactant)                     | ไม่เกิน 30.0              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 20. โลหะหนัก                                   |                           |                |
| - ปรอท (Hg)                                    | ไม่เกิน 0.005             | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แคดเมียม (Cd)                                | ไม่เกิน 0.03              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ตะกั่ว (Pb)                                  | ไม่เกิน 0.2               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - สารหนู (As)                                  | ไม่เกิน 0.25              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) | ไม่เกิน 0.25              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )   | ไม่เกิน 0.75              | มิลลิกรัม/ลิตร |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ              | เกณฑ์กำหนดของโครงการ | หน่วย          |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| - นิกเกิล (Ni)              | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ทองแดง (Cu)               | ไม่เกิน 2.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - สังกะสี (Zn)              | ไม่เกิน 5.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แมงกานีส (Mn)             | ไม่เกิน 5.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แบเรียม (Ba)              | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ซีลีเนียม (Se)            | ไม่เกิน 0.02         | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - เงิน (Ag)                 | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | ไม่เกิน 10.0         | มิลลิกรัม/ลิตร |

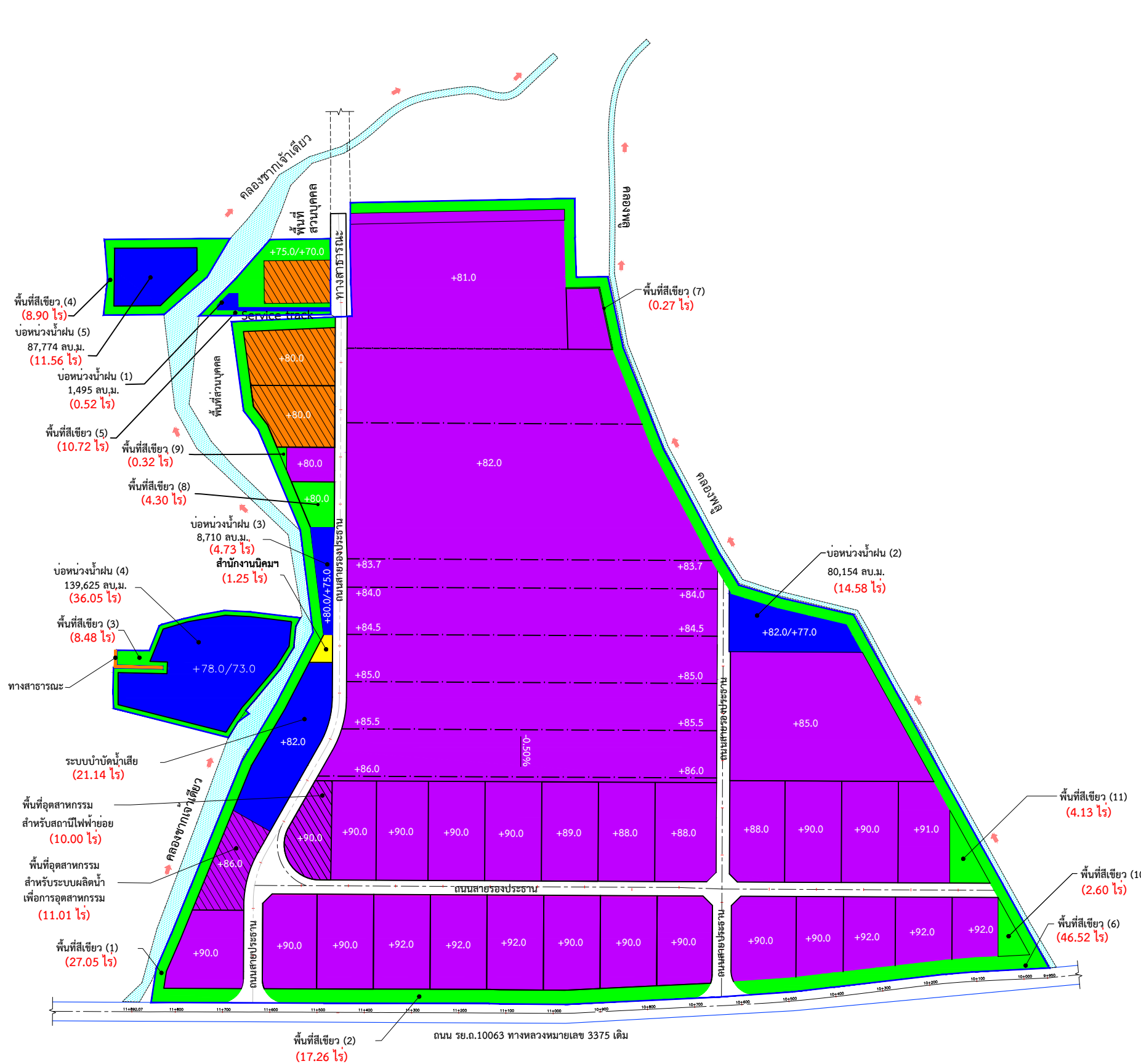
**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup>ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565



**หมายเหตุ :** คณะกรรมการฯ หมายถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

**ที่มา :** บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565



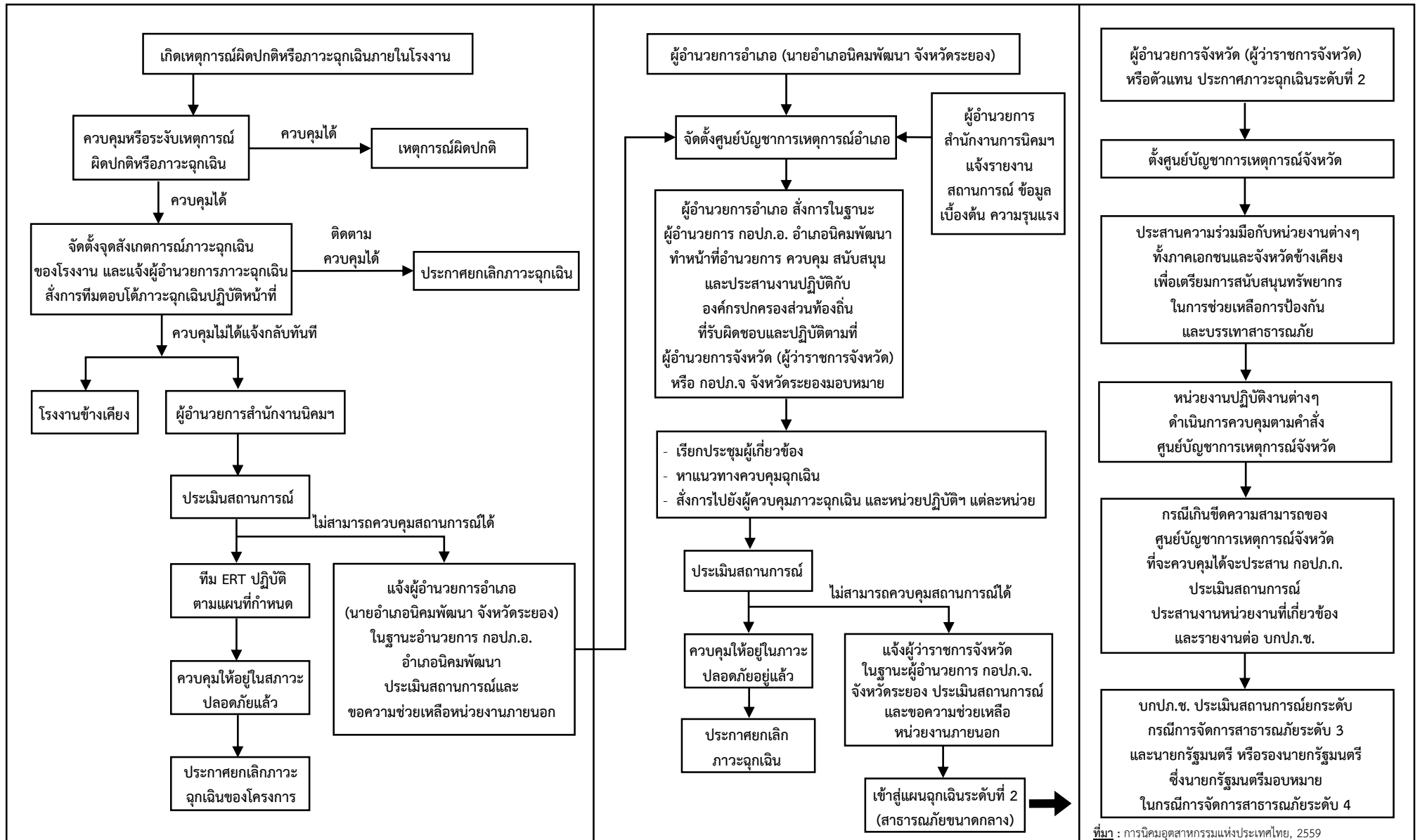
**สัญลักษณ์**

- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 926.98 ไร่
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 11.01 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย 34.39 ไร่
- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ 1.25 ไร่
- พื้นที่สาธารณูปโภค/บ่อน้ำ 167.18 ไร่
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.55 ไร่

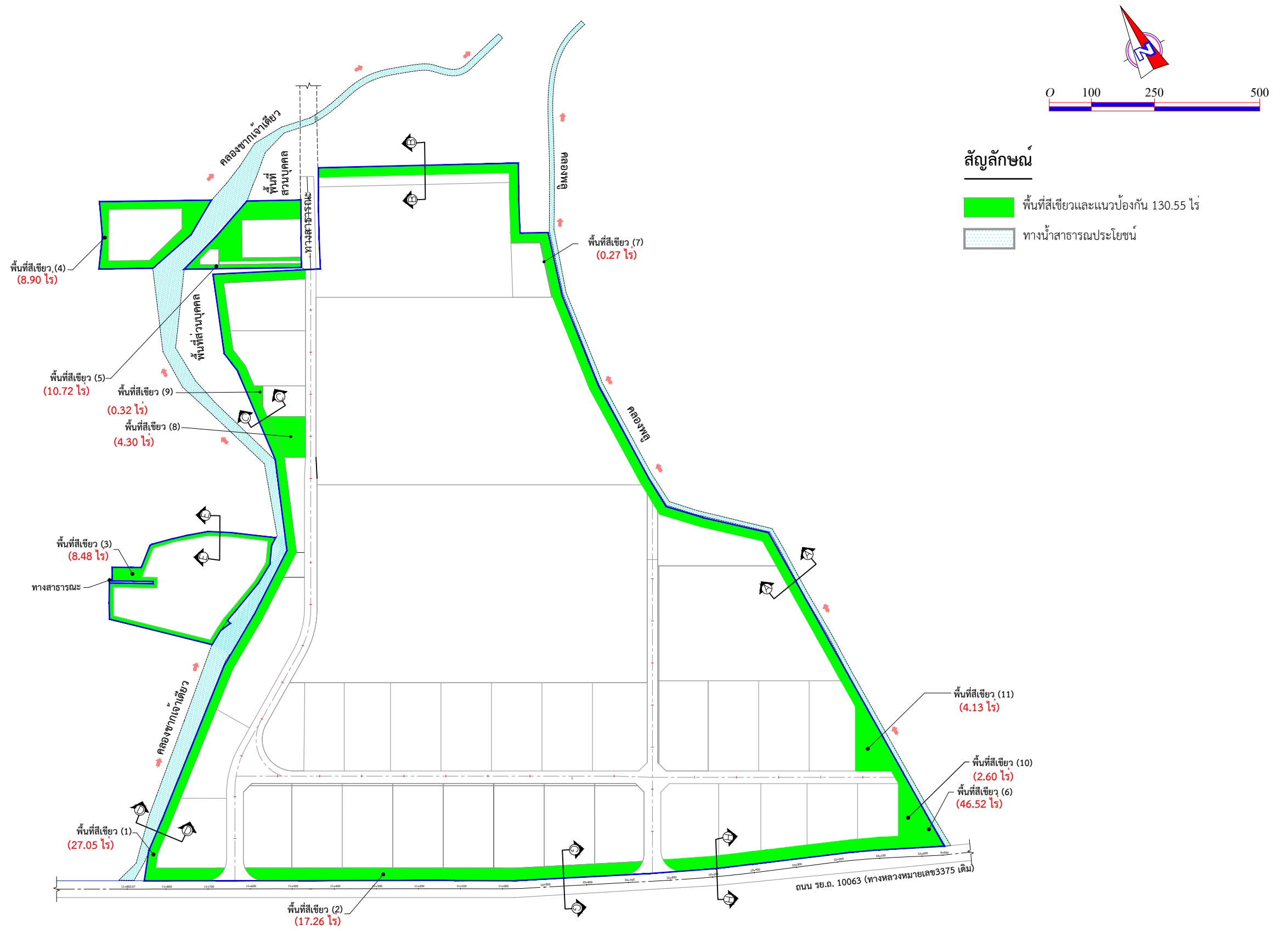
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและค่าระดับการปรับถมดิน





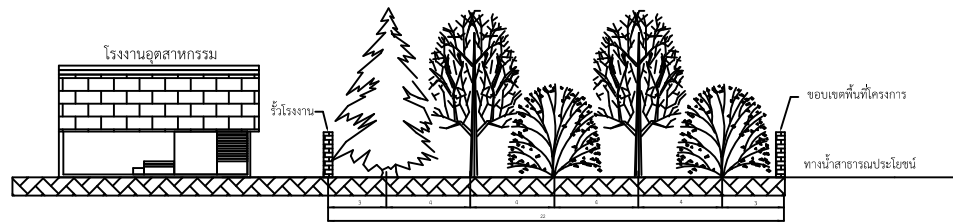
รูปที่ 3 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



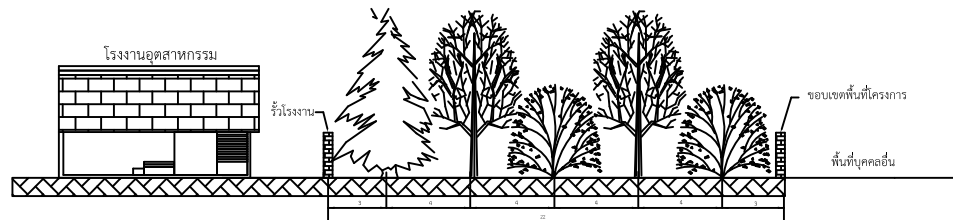
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

### รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

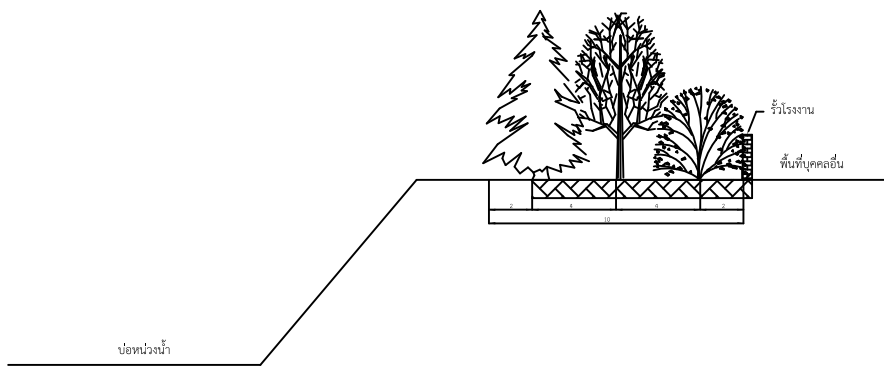
SECTION A-A, D-D



SECTION B-B, C-C



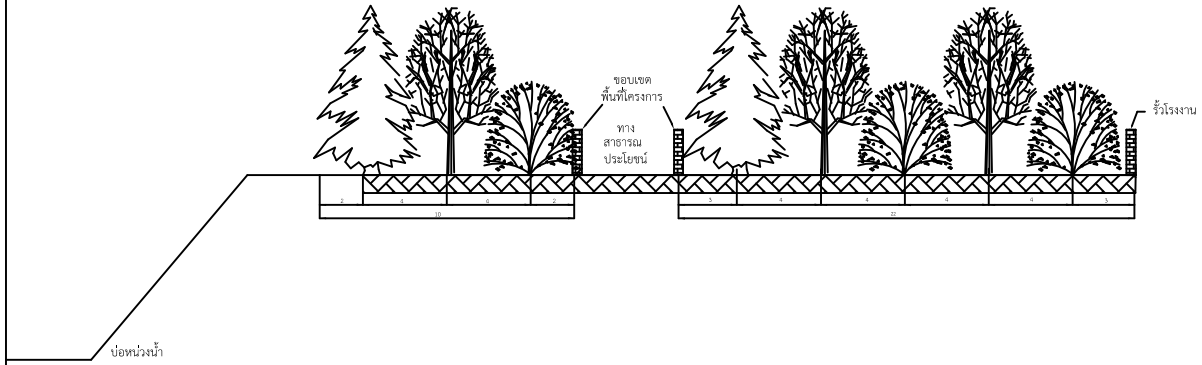
SECTION E-E



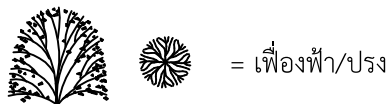
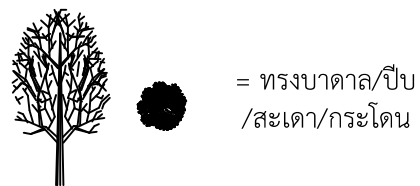
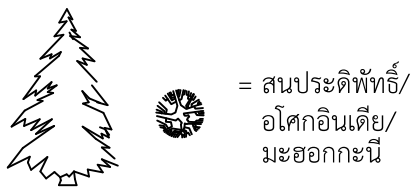
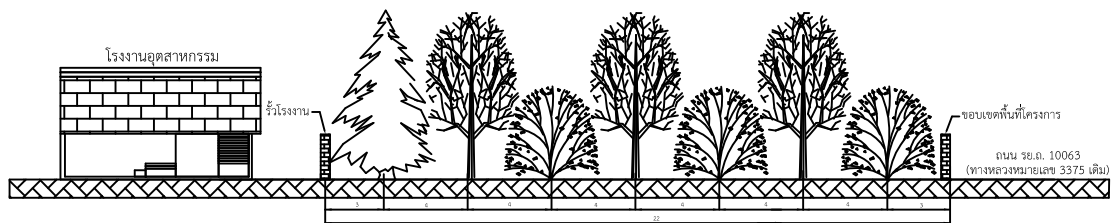
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 5 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

SECTION F-F



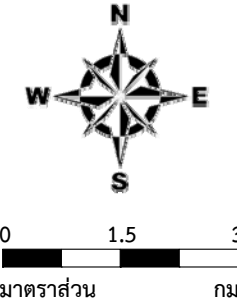
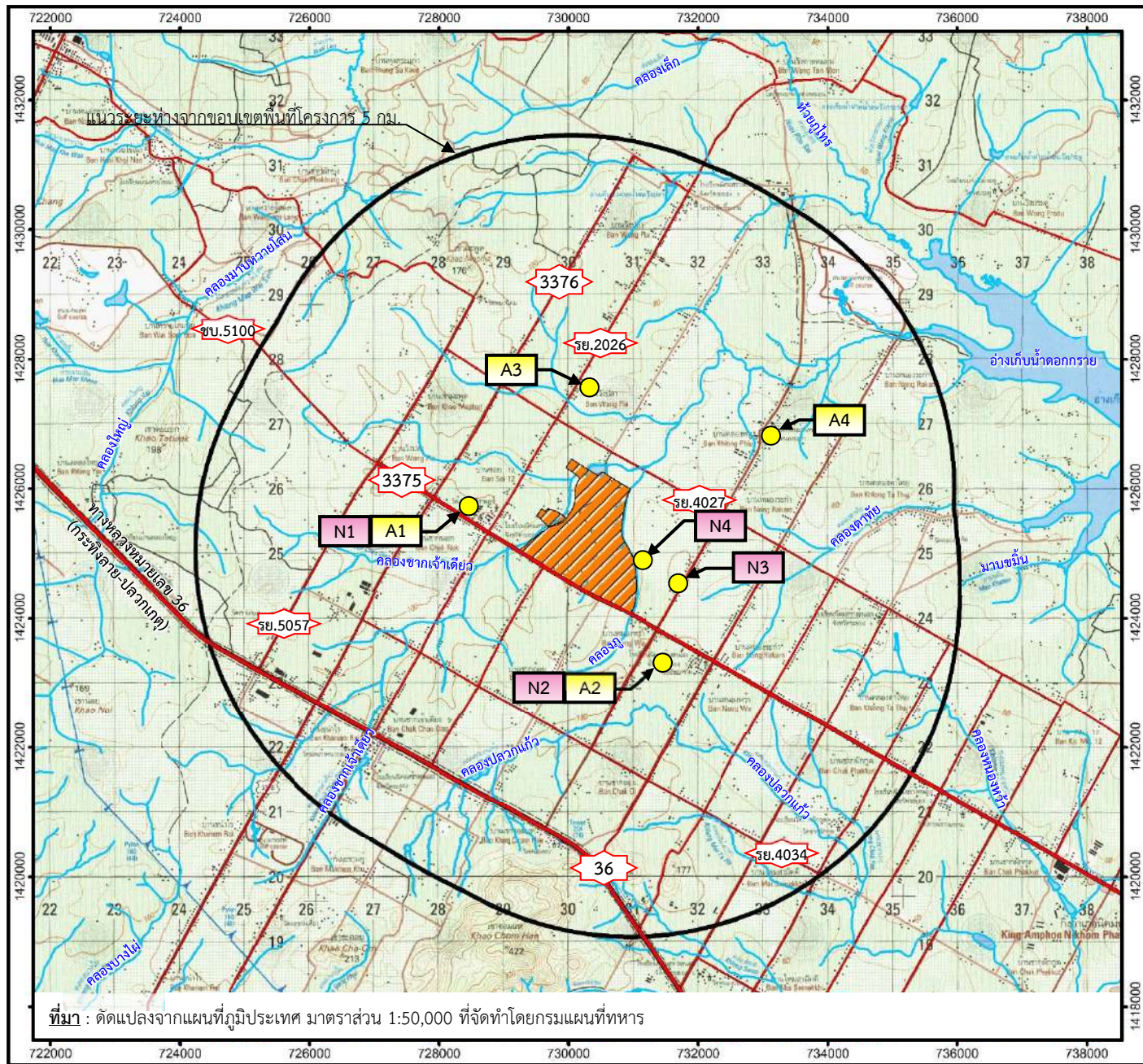
SECTION G-G, H-H



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 5 (ต่อ) รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ





**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ถนน
- คลอง

**A**

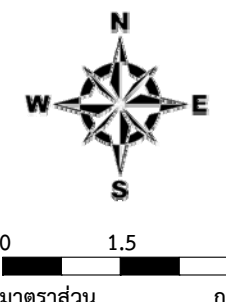
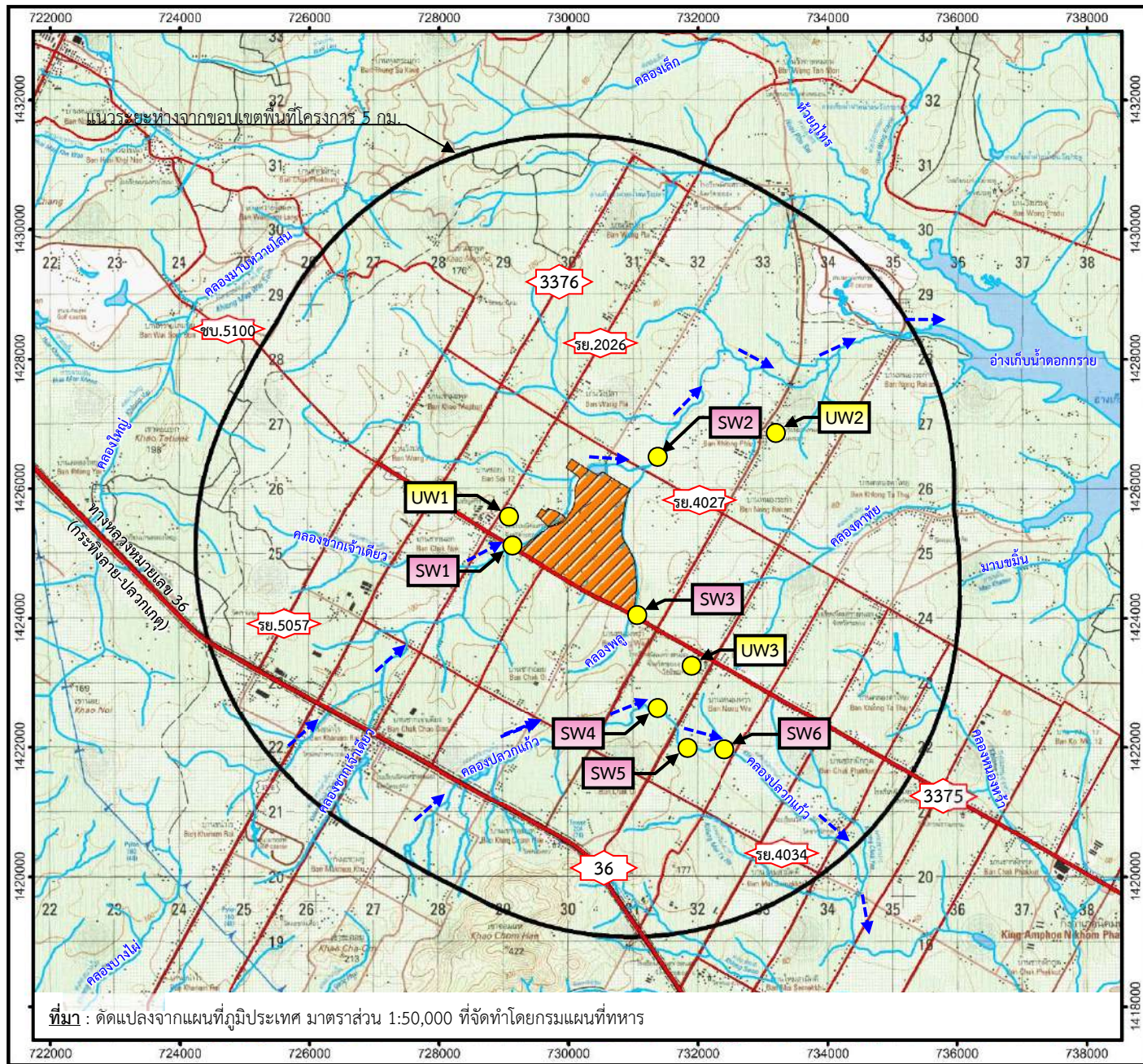
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ**
- A1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
  - A2 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่
  - A3 : หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม
  - A4 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม

**N**







- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง**
- N1 : หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม
  - N2 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่
  - N3 : หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม
  - N4 : ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก



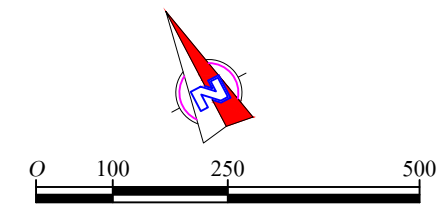
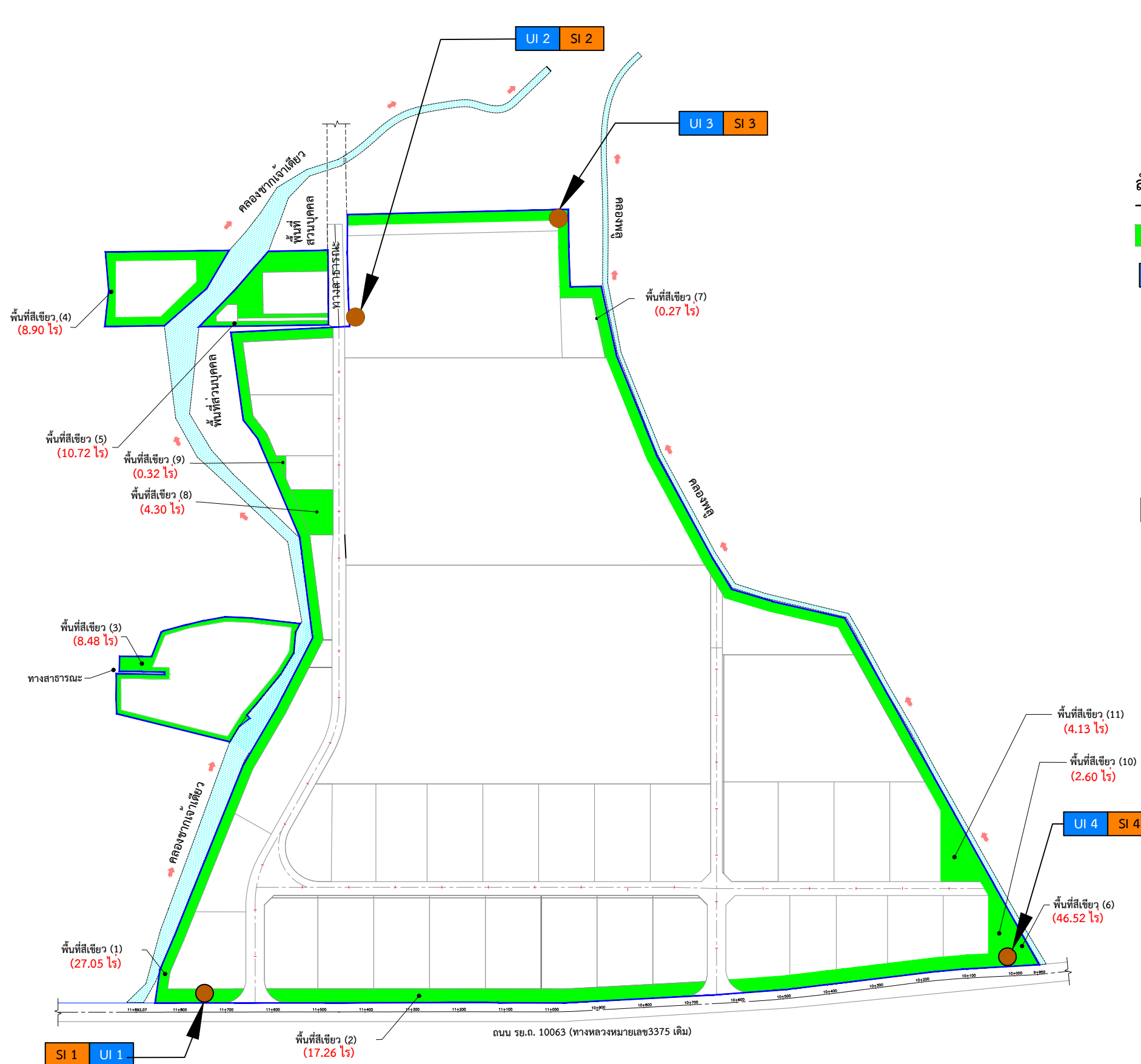
รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



**สัญลักษณ์**

-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  ถนน
-  คลอง
-  เส้นทางการไหลของน้ำผิวดิน
-  **SW** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
  - SW1 : คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านโครงการ
  - SW2 : คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านโครงการ
  - SW3 : คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  - SW4 : คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
  - SW5 : คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง
  - SW6 : คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
-  **UW** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
  - UW1 : หมู่ที่ 1 บ้านขอย 12 ตำบลพนานิคม
  - UW2 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม
  - UW3 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



### สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- UI จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- UI 1 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
- UI 2 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ
- UI 3 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- UI 4 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

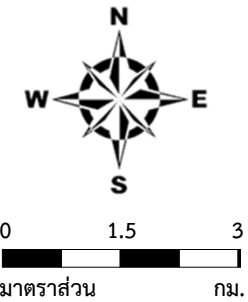
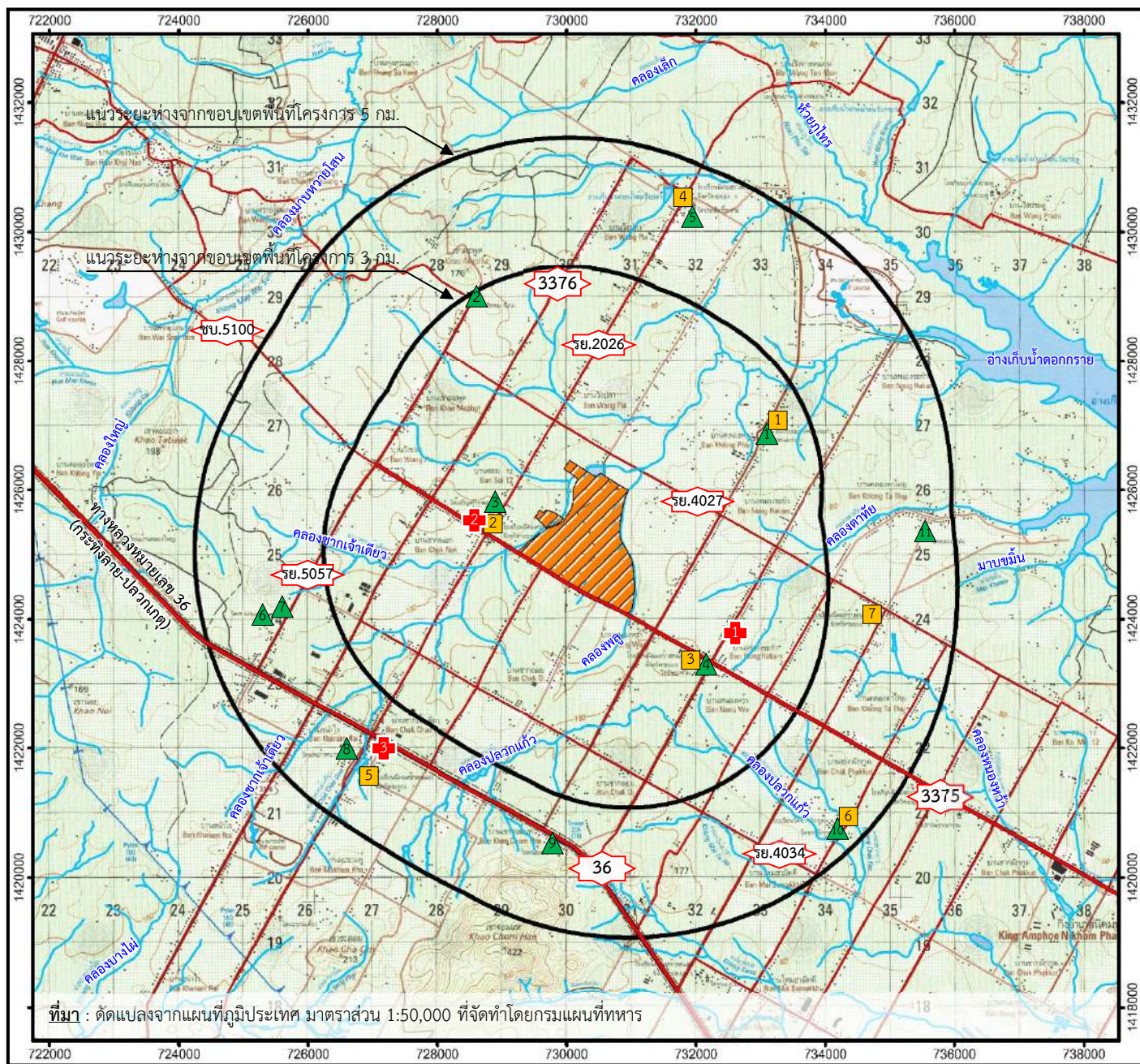
- SI จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

- SI 1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
- SI 2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ
- SI 3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- SI 3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565

รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินในพื้นที่โครงการ





**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ถนน
- คลอง

**ระยะห่าง 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ**

- วัดหนองระกำ
- รพ.นิคมพัฒนา
- วัดพนานิคม
- รพ.สต. ตำบลพนานิคม
- วัดเจริญศรีราษฎร์
- วัดอัมภาราม
- 1 โรงเรียนบ้านหนองระกำ
- 2 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4
- 3 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 3

**ระยะห่าง 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ**

- วัดประสิทธิ์ธาราม
- 5 โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง
- วัดเขาแกแล
- จังหวัดระยอง 7
- วัดศรีเทวายุญาราม
- 6 โรงเรียนวัดซากผักกูด
- วัดนพเก้าพาราม
- 7 โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง
- วัดหนองหว่า
- จังหวัดระยอง 6
- วัดซากผักกูด
- รพ.สต. ตำบลมะขามคู่
- วัดคลองตาห้วย
- 4 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

**รูปที่ 10** พื้นที่ศึกษาของโครงการ

ภาคผนวก ก

---

---

หนังสือเห็นชอบฯ ปี พ.ศ. 2563



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕๙๐๔

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ  
ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๗๖๐๕  
ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ ยก ๕๑๐๒.๓.๑/๑๒๘๘  
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม  
๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา  
จังหวัดระยอง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม  
ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่  
๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ  
ระยอง 36 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียด  
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



**(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)**

**รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน**

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ด่วนที่สุด

ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/ ๑๕๕๕



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

|                                |
|--------------------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| เลขที่ ๗๑๙๑ ๑๒ พค ๖๖           |
| เวลา ๑๕.๔๕ ผู้รับ กิ่งกมล      |

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

|                                |
|--------------------------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| เลขที่ ๗๐๗๒ ๑๕ พค ๖๓           |
| เวลา ๑๕.๐๘ ผู้รับ ก            |

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖ จำกัด จำนวน ๑๘ ชุด

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖ จำกัด ได้นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ  
ระยอง ๓๖ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพนาวิเศษ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์  
คอนซัลแทนท์ จำกัด มาถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว  
มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

|                              |
|------------------------------|
| กลุ่มงานอุตสาหกรรม           |
| เลขที่ ๒๘๔ วันที่ ๑๓ พ.ค. ๖๓ |
| เวลา ๑๒.๔๗ ผู้รับ ก          |

(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสิริวรรณ สอนตบ)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๓๓๒๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
 ตั้งอยู่ที่ตำบลพนาภิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ก-5



*สุวิทย์ ฐิตะธนกิจ*  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------|--|--|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายใน โครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า ควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมใน การแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</li> <li>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                   | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------|---|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



*สุวิทย์ ชูเดช*

(นายสุวิทย์ ชูเดช วิศวกร)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Am Du*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)          | อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการ หรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ตลอดช่วงก่อสร้าง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| 2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*สุวิชัย ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|---|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์</li> <li>- กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

6-U



สุวิทย์ รุ่งโรจน์

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์กิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

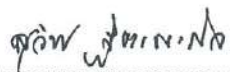
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|--|---|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 4. คุณภาพน้ำ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนดิน</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชะล้างและกิจกรรมอื่นๆ นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการแล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ห้ามไม่ให้กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้ผู้รับเหมา หรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทั้งจากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ดำเนินการศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ในคลองชากเจ้าเดียวและคลองพูล ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดแนวท่อระบายน้ำทั้งภายนอกโครงการ</li> <li>- คลองชากเจ้าเดียวและคลองพูล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้ง</li> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 5. เสียง           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

N-11



**สุวิทย์ ชินนิง**  
(นายสุวิทย์ ชินนิง)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

**Amor**  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
| 5. เสียง (ต่อ)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับพนักงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 6. การคมนาคมขนส่ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



*(Signature)*

(นายสุวิชัย รุติระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------|---|--|--|--|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลา กลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

P-13



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|--|--|--|--|
| 7. การจัดการของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-14



ศุภพัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| 7. การจัดการของเสีย (ต่อ)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและทางระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง ลงสู่บ่อตกตะกอนเพื่อตกเศษหิน ดินทราย ให้ตกตะกอนด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนที่ปนเปื้อนทางน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



สุวิทย์ ฐิตะธนกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|--|
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยในบริเวณที่กำหนดให้เป็นสัดส่วน และไม่อยู่ใกล้รางระบายน้ำ</li> <li>- กำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย             | <p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

n-16



*(Signature)*

(นายสุวัชร จิตตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                    | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---|---|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  | - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                          | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง                   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|   | - การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping)   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง                   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|   | 2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร  |                       |                                      |                                      |
|   | - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง                   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
| - เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งกำหนดให้มีระดับเพลิงประจำจุดปฏิบัติงานเหล่านั้นด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง    | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |                                      |
| - ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงก่อสร้าง    | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |                                      |

น-17



สุวิทย์ ฐิตะธนกิจ  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
  
 (นายคมกฤช อิมเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 และกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul> <p>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*ศุภวัชร ฐิตะธนะกิจ*

(นายศุภวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*อ.อ.อ.*

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------------|---|--|---|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>กระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางการแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้าง หรือบริษัทรับเหมารับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ช่วงก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนบริษัทรับเหมา ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) ขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริง เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

n-20



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                         | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------------|---|--|--------------------|--------------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - จัดบันทึกและสอบสวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต | - ภายในพื้นที่โครงการ                    | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ             | - บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ  | - ภายในพื้นที่โครงการ                    | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง   | - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - หมั่นตรวจตราดูแลมิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น                | - ภายในพื้นที่โครงการ                    | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ   | - ภายในพื้นที่โครงการ                    | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                    | - ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน         | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร         | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

*Am Du*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

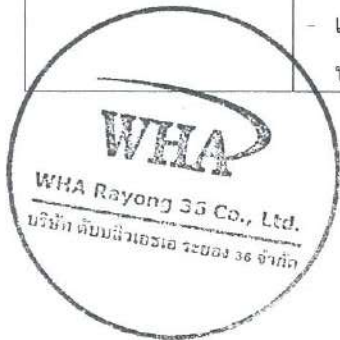
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลาดำเนินการ              | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>• ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี)</li> <li>• หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</li> </ul> </li> <li>- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> <li>- แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> </ul> | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดช่วงก่อสร้าง             | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                              |   | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                              |   | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                              |   | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*(Signature)*

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|--|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ต่อน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินการโครงการ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง ทุก 3 เดือน</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 11. สาธารณสุข สุขภาพ และสวัสดิการบ้านพักคนงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร จิตระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคลากรรรมตาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

น-23

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| 11. สาธารณสุข<br>สุขภาพ และ<br>สวัสดิการบ้านพัก<br>คนงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมารับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมารับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมารับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักให้คนงานอย่างเพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด รวมทั้งจัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน เจ็บป่วย หรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยติดไว้ในบริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

n-24



ศุวิษ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิษ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|---|------------------|--------------------|---|
| 11. สาธารณสุข<br>สุขภาพ และ<br>สวัสดิการบ้านพัก<br>คนงาน (ต่อ) | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณ<br>แจ้งเตือนให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่บ้านพักทั้งหมด และต้องจัดให้มีเครื่อง<br>ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมี<br>จำนวนเพียงพอ   | - บ้านพักพนักงาน | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|  | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ<br>ไม่น้อยกว่า 15 คน/ห้อง แยกชาย-หญิง และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่า<br>ร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ โดยเป็นไป<br>ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ<br>ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน<br>เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภท<br>กิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด | - บ้านพักพนักงาน | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |
|  | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร แบบแยก<br>ประเภทแบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับ<br>มูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป กระจายอยู่ในบริเวณที่พัก<br>คนงานอย่างเพียงพอ   | - บ้านพักพนักงาน | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |



*สุวิทย์ รุ่งโรจน์กิจ*

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์กิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amir*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 12. สุนทรียภาพ     | - ปลูกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินการโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด



*สุวิชัย อธิษฐานกิจ*

(นายสุวิชัย อธิษฐานกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*คมกฤช ยิ้มเจริญ*

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|---|---|---|--|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>1.1 เรื่องทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



สุวิทย์ ฐิตะธนกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------|--|--|--|---|
| 1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>ตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> <p>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-29



สุวิทย์ รุจิระธนกิจ  
(นายสุวิทย์ รุจิระธนกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------|---|---|---|---|
| 1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีที่เกิดผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

n-30



*(Signature)*

(นายสุวัชร วิริยะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|--|---|---|--|
| 1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>ควบคุม หรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</li> <li>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน</li> <li>- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือขยายโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</li> <li>(1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ) | (2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด<br>(3) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย<br>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่<br>1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์ และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์<br>2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์<br>3) อุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางและชั้นปลาย<br>4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง<br>5) อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ<br>6) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์<br>7) อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต<br>8) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์<br>9) อุตสาหกรรมบริการสาธารณสุขปลอดภัยสนับสนุน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*สุวิทย์ วิริยะกิจ*

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ) | <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) โรงงานฟอกย้อม</p> <p>(2) โรงงานฟอกหนัง</p> <p>(3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก</p> <p>(4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>(5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</p> <p>(6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</p> <p>(7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>(9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว</p> <p>(10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</p> <p>(11) โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต</p> <p>(12) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าถ่านหิน</p> <p>(13) การประกอบกิจการไม้ บด หรือย่อยหิน</p> <p>(14) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ กิจการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกระดูกสัตว์</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*สุวิชัย ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-----------------------------|---|--|---|---|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ) | <p>(15) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor - alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</p> <p>(16) การประกอบกิจการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>(17) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(18) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้า ในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</p> <p>(19) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีเหล็ก หรือเหล็กกล้า (Non - Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานถลุง หรือหลอมโลหะในขั้นต้น</p> <p>(20) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขอ อนุญาตเข้ามาใช้ พื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ก-34



*(Signature)*

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| 1.2 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</li> <li>- กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และ เมื่อ มี การเปลี่ยนแปลงปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amr du*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|---|---|---|--|
| 2 ทรัพยากรกายภาพ<br>2.1 คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ โครงการ และ กนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory)</li> <li>- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน และการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) จากพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ เป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นตามเกณฑ์ ดังตารางที่ 5 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ฝุ่นละอองรวม <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

n-36



ศิวะ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|--|---|---|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <p>การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน แต่ละโรงงานให้มีการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะพิจารณาความสอดคล้องกันระหว่างความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับค่าการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละระดับความสูงปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</li> <li>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ ที่โครงการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ก-38



ศ.อ.พ. สุทธิพงษ์

(นายสุวัชร สุทธิพงษ์กิจ)

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANTS CO., LTD.




ตารางที่ 2 (ต่อ)

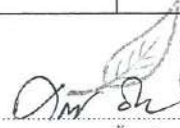
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|---|--|--|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> <li>- กำหนดให้โครงการ/กนอ. เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</li> <li>- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



  
 (นายสุวัชร รัตตะธนกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ชัยเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|--|--|--|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการ และ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ หากมีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน แล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ในค่าอัตราการระบายที่ได้รับ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการ และ ตลอด ช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



นายสุวัชร ลิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ลิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|--|--|--|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่โครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวน เพื่อหาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</li> <li>- โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ข้อมูลอุตุวิทยามีได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน      | <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |

P-41



WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ศุภพัชร์ ชูตะธนะกิจ

(นายศุภพัชร์ ชูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|---|---|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะ สมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ</li> <li>- ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังตารางที่ 6 และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ย่อมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้โรงงานจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ</li> <li>- ให้โรงงานส่งรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้แก่ กนอ. และสำเนาให้โครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-42



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|--|--|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย<br>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด<br>- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ<br>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ<br>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้<br>- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด<br>- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-43



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*  
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Am Or*  
(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------|---|--|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการต้องกำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานดูแลและรักษาคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting pump pit) ขนาด 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● ตะแกรงดักขยะ (Bar screen) จำนวน 1 ชุด</li> <li>● บ่อดักทราย (Grit chamber) จำนวน 1 ชุด</li> <li>● บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1) ขนาด 5,723 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2) ขนาด 5,606 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>● บ่อป้อม (Polishing Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 6,821 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

n-44



*(Signature)*

(นายสุวัชร ลีตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|--|--|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> <p>- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็นวัสดุ HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 และ 2 บ่อบ่ม บ่อที่ 1 และ 2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย</p> <p>- สระตตะกอนจะปูพื้นและผนังบ่อด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ซึ่งโครงการจะมีการขุดลอกกันบ่อทุก 6 เดือน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ค่า BOD จะต้องไม่เกิน 15 มก./ล. ค่า DO ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 2,300 มก./ล.</p> <p>- ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                        | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---------------------------|--|-----------------------|--|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <p>- กำหนดให้มีบ่อบกพร่องน้ำสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่ จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เป็นประจำทุกเดือน<br>ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <p>* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <p>(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ สูง (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อย แต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

n-47



*(Signature)*

(นายสุวิทย์ ฐิตธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

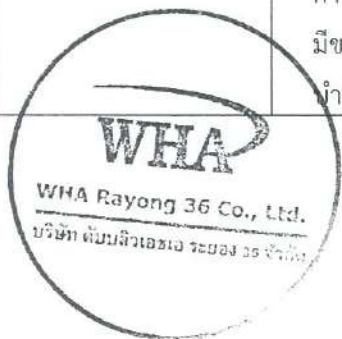
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|--|--|---|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อ หรือถังพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และมีระยะเวลาเก็บกักน้ำทิ้งแต่ละบ่อต้องได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีที่น้ำเสียไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานต้องส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อรอส่งไปบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำเสียได้ตามเกณฑ์กำหนด แล้วจึงส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งเข้า Inspection Manhole ที่เชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์กำหนดดังตารางที่ 6 ให้ส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสูบน้ำเสียไปบำบัดใหม่</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานของโรงงานรายโรง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดกักเก็บได้ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Am Sa*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|---|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางให้มารับไปบำบัด หรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง Monitoring online และเชื่อมข้อมูลกับศูนย์ EMC<sup>2</sup> ของ กนอ.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*(Signature)*

(นายสุวิชัย วิริยะธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------|---|---|---|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <p>- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ</p> <p>- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● โปรท ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr<sup>3+</sup>) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> | <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

n-50



*(Signature)*

(นายสุวัชร ลิ้มชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------|--|--|---|---|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>● เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p>(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อทำการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งนำมาใช้ประโยชน์ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</p> | <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ก-51



*(Signature)*

(นายสุวัชร รุติระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|--|---|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า TDS ของน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาเจือจางกับน้ำดิบ หรือน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน โดยควบคุมให้ค่า TDS ของน้ำที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน และรอส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน</li> <li>- โครงการจะต้องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย จากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าควบคุมคุณสมบัติน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองสาธารณะ (คลองปลวกแก้ว) อัตราการระบายไม่เกินกว่า 2,377.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ให้บันทึกปริมาณการระบายต่อวัน) โดยจะต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 2,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อควบคุมคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

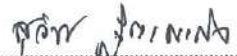
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยหยุดระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในคลองมีระดับเท่ากับ +80.00 ม.รทก. หรือถึงระดับปลายท่อน้ำทิ้ง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองปลวกแก้วอย่างสม่ำเสมอและเป็นประจำทุก 1 ปี หากพบความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul> <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ COD/BOD online ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มก./ล. และค่าซีโอดีไม่เกิน 100 มก./ล. หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กำหนดให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ในกรณีที่มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามที่กำหนด โครงการต้องส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรอการส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุด ระบาย น้ำ ทิ้ง บริเวณ คลอง ปลวก แก้ว</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวางท่อระบายน้ำทิ้ง</li> <li>- แนวท่อระบายน้ำทิ้ง ออกจากโครงการไปยัง จุด ระบาย น้ำ ทิ้ง บริเวณ คลอง ปลวก แก้ว</li> <li>- ท่อรวบรวมน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ก-53



  
 (นายสุวัชร รุจิระชนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

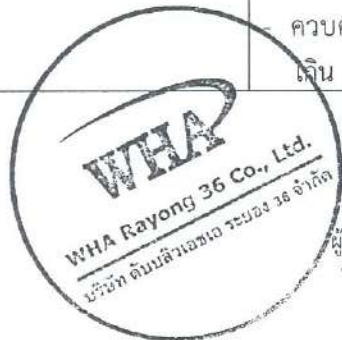
  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</li> <li>- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ 4 บ่อ ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |
| 2.4 ระดับเสียง            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงตั้งจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|---|--|
| 3 คุณ ค่า การ ใช้<br>ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การใช้ที่ดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน</li> <li>- โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ประสานงานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลพานานิคม ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- กำหนดให้การปรับถมดินทั่วไปในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องไม่สูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดิน หรือระดับทางเท้าด้านหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคาร โดยการถมดินเพื่อก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากค่าระดับดินที่โครงการปรับถมไว้ ดังรูปที่ 2 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ให้โรงงานส่งแบบคำระดับที่จะปรับถมดินให้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางสาธารณที่ติดพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนการก่อสร้างของโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-----------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 3.2 การใช้น้ำ         | - กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 311,758 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                       | - ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยให้แบ่งเป็น 2 ชุดย่อย (แต่ละชุดมีขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยในระยะแรกจะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม 1 ชุด ทั้งนี้ เมื่อมีการเปิดดำเนินการและพบว่าความต้องการใช้น้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมในภาพรวมถึงร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมชุดแรกให้เริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ชุดที่ 2 โดยเร็วเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำใสที่เพิ่มขึ้นต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                       | - จัดให้มีถังพักน้ำใสเพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง หรือสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                       | - พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อย ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                       | - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมซึ่งโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*(Signature)*

(นายสุวัชร รุติชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|--|--|--|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่</li> <li>- รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลด หรือประหยัดการใช้น้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งหากเกิดการรั่วหรือชำรุดต้องซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ</li> <li>- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวาดซันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ / โรงงานรายโรง</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร รุติระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

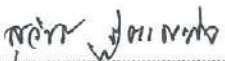
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---|--|--|--|
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประสานงานกับกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจร บริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3375 เดิม) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก</li> <li>- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ ถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) บริเวณด้านหน้าโครงการ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จุดเชื่อมต่อโครงการกับทางหลวงแผ่นดินทางหลวงชนบท</li> <li>- ถนนทางเข้าโครงการ และจุดตัดระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ก-58



  
 (นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

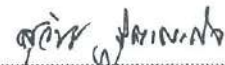
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|---|---|--|
| 3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาารระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ริมทางน้ำสาธารณะ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



  
 (นายสุวัชร ริตตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|--|
| 3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำผืนและทางน้ำธรรมชาติ</li> <li>- การระบายน้ำฝนจากบ่อหวน้ำลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตรการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (21.36 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหวน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- จัดให้มีบ่อหวน้ำฝนขนาด 311,758 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำน้ำฝนจากบ่อหวน้ำฝนไปใช้ประโยชน์ ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| 4. การจัดการของเสีย                      | <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*นายคมกฤษ อิมเจริญ*

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|--|---|--|--|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน</li> <li>- ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย</li> <li>- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> <li>- ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ</li> <li>- ให้โรงงานจัดส่งเอกสารแบบขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1) แบบขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 1 ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

19-U



*(Signature)*  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

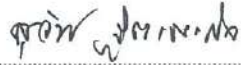
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|--|---|---|--|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการและการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) ให้ กนอ. และคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้ถ่ายทอดการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น</li> <li>- นำหลักการ 3R มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด การแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมให้โรงงานต่างๆ นำหลัก 3R มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน</li> </ul> <p>2) กากอุตสาหกรรมอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากอุตสาหกรรมอันตราย กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ให้บริการเก็บขน บำบัด กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปบำบัด หรือกำจัดและให้แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายตามเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ให้คณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการของเสียเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>- ให้โรงงานจัดส่งข้อมูลสารเคมีอันตรายและความเป็นพิษของสารเคมีให้กับคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการของเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

n-62



  
 (นายสุวิทย์ รุติระณะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|--|---|--|--|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจกให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม อาร์เซนิก ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัดแต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

n-63



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amir In*

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <p>4) การจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างคณะกรรมการฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประธานคณะกรรมการฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด)</li> <li>* คณะทำงาน : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- หน้าที่การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน</li> <li>* ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> <li>* จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>* จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง</li> </ul> </li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-64



*สุวัชร ฐิตะระนิกิจ*

(นายสุวัชร ฐิตะระนิกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Orn In*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ) | <p>และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสม่ำเสมอเกี่ยวกับภาระขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</li> <li>* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พณิชยกรรม เป็นต้น</li> <li>* จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> <li>* จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> <li>* ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้</li> <li>* รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานในโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> <li>* จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-65



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|---|--|---|--|
| 5 ด้านคุณภาพชีวิต      |   |  |   |  |
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการโดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*(Signature)*

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

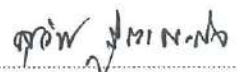
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                     | ระยะเวลาดำเนินการ               | ผู้รับผิดชอบ                         |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>* มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงจังในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> <li>* ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul> | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ           | - ตลอดช่วงดำเนินการ             | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> </ul>   | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ           | - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> </ul>  | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ           | - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>   | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ           | - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ</li> </ul>   | - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ | - ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



  
 (นายสุวิทย์ สิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

n-67

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 5.1 สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 25 ท่าน ดังนี้</p> <p>* ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 13 คน</p> <p>* ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 คน</p> <p>* ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <p>การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที</p> | - ชุมชน รอบ พื้นที่<br>โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>ระยอง 36 จำกัด |

89-U



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Am de*  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ           | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพพร้อมกัน</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแก่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

69-U

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ           | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p><b>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p><b>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>(1) แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการ</p> | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-70



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ           | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>ประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> </ul> | - ชุมชน รอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

น-71



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยัมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|---|---|--|
| 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p>งบประมาณ</p> <p>งบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้งปิดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย</li> <li>- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับ และตอบกลับข้อร้องเรียน แสวงดังรูปที่ 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุม ชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุม ชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุม ชน รอบ พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

n-72



*(Signature)*

(นายสุวัชร วิจิตรระณกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                               | - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้<br>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-73



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amir*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> </ul> | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ</li> </ul>          | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การก่อสร้างโครงการจนถึงการดำเนินโครงการ</li> </ul>  | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงก่อสร้าง  | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุพลิก้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย</li> </ul>  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

n-74



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

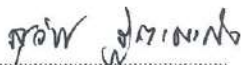
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|--|---|--|--|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน จำนวน 4 ระดับ ดังรูปที่ 3</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม.</li> <li>• หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม.</li> <li>• ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท.</li> <li>* อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-75



  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>• รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>• แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 10,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำใส ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</li> </ul> <p>- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของโครงการ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| 6. สาธารณ สุข และ สุขภาพ            | <p>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพเพื่อตอบสนองนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ส่งเสริม หรือจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงซึ่งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ (คปสอ.) ในพื้นที่ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันกำหนดแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกัน เป็นการบูรณาการแผนงานด้านสุขภาพของพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น</p>  | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



ชื่อ น. / น. / น. / น.

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| 6. สาธารณ สุข และ สุขภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง</li> <li>- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี</li> <li>- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-77



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| 6. สาธารณ สุข และ สุขภาพ (ต่อ) | - โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ นอกจากนี้ ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ กอ. ทราบต่อไป  | - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| 7. สุนทรียภาพ                  | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีขนาด 130 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด<br>- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ดังรูปที่ 4 และรูปที่ 5<br>- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|--|--|--|--|
| 7. สุนทรียภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างเพื่อดูแลกล้าไม้ และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลและอนุบาลกล้าไม้ เพื่อปลูกชดเชยส่วนที่ตาย</li> <li>- จัดจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำ อย่างต่อเนื่อง โดยมีขอบเขตงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการกำจัดวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</li> <li>• มีการรยกรอง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ</li> <li>• มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน</li> <li>• ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และมีตัดสาขายาวระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</li> </ul> </li> </ul> <p>กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amh*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 7. สุนทรียภาพ (ต่อ) | - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้งปริมาณไม่น้อยกว่า 769.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อน้ำหยดหรือลำเลียงด้วยรถบรรทุกน้ำในพื้นที่ที่รถสามารถเข้าถึงได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
|                     | - จัดให้มีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี (ดังรูปที่ 6)                                   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |

หมายเหตุ: บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาจ้างโรงงานให้เป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



*(Signature)*

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24<br>ชั่วโมง ความเร็ว และทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็น<br>ตัวแทน 1 จุด) | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)<br>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)<br>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)<br>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)<br>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)            | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7<br>วันต่อเนื่อง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด |
| 2. ระดับเสียง<br>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub><br>และระดับเสียงรบกวน   | - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 7)<br>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)<br>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2)<br>* หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)<br>* ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศ<br>ตะวันออก (N4) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7<br>วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัด<br>ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศ | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด |
| 3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน<br>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ<br>โรงงานและอาคารทำงาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ปีละ 1 ครั้ง  | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด |



ศุภวิทย์ วัฒนพงศ์

(นายสุวัชร ฐิติระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|--|---|
| <p>4. คมนาคมขนส่ง</p> <p>บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ</p>                                | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  |
| <p>5. สาธารณสุข</p> <p>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จากสถานบริการสาธารณสุข</p> <p>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วย ด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานบริการสาธารณสุข</p> | <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> | <p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p>  | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่</p> <p>- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข</p>   | <p>- คณงานก่อสร้างภายในโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>  | <p>- เมื่อ บริษัท รับเหมา เริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amir*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

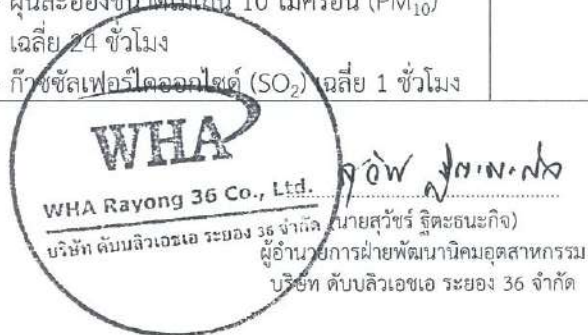
ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul> </li> <li>- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวม รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> </ul> </li> <li>- คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</li> <li>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2)</li> <li>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)</li> <li>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</li> </ul> </li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และ ต้อง จัด แสดง ผล ตรวจวัดดังกล่าวด้วย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-83



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จ.กต  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
  
(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|---|---|---|
| <p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>ความดันอากาศ</li> <li>ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ</p>   | <p>- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดแสดงผล ตรวจวัดดังกล่าวด้วย</p>                                 | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน</p>  | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)</li> <li>หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)</li> <li>หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)</li> <li>ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)</li> </ul>                            | <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อ เนื่อง โดย ตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับ ที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ โดย ตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Mn, Zn, Pb, NO<sub>3</sub>-N, Cd, Ni, NH<sub>3</sub>-N, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> </ul> | <p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>   | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

ท8-1



ศุวิชา ฟูสมานพงศ์

(นายสุวัชร วิริยะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul> | - ตรวจวัดทุก 3 เดือน  | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| <p>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดดัชนีได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Mn, Zn, Pb, NO<sub>3</sub>-N, Cd, Ni, NH<sub>3</sub>-N, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu</li> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ COD และ BOD โดยจะต้องมีค่า COD ไม่เกิน 100 มก./ล. และค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-85



*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

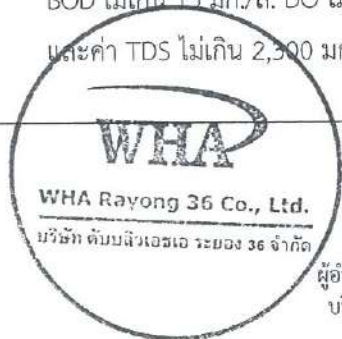
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ                         | ความถี่                         | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|--|---------------------------------|---|
| <p>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย จากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนีได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr<sup>6+</sup>, Hg และ Cu โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายจะต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ที่จะระบายทิ้งลงสู่ทางน้ำสาธารณะจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. DO ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 2,500 มก./ล.</li> </ul> | <p>- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</p> | <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



*สุวิรัช รุ่งโรจน์กิจ*

(นายสุวิรัช รุ่งโรจน์กิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Am Sr*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|
| <p>4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า TDS ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการในบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) โดยควบคุมค่า TDS ที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil &amp; Grease และอุณหภูมิ</li> <li>- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond)</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- สุ่มตรวจวัดโรงงานที่มีปัญหาน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>5. น้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Carbonate Hardness, Non-carbonate Hardness, TDS, Cl, NO<sub>3</sub>-N, Hg, Fe, Zn, Cu, Mn, Pb, Cd และ Cr<sup>6+</sup></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)</li> <li>• หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)</li> <li>• หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลพนานิคม (UW3)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul>   |



สุวิทย์ ฟูตองโง

(นายสุวิทย์ ฟูตองโง)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|
| - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเคราะห์การณ จำนวน 4 บ่อ ครอบคลุมพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Carbonate Hardness, Non-carbonate Hardness, TDS, Cl, NO <sub>3</sub> -N, Hg, Fe, Zn, Cu, Mn, Pb, Cd และ Cr <sup>6+</sup> | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อสังเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UI 1)</li> <li>• บ่อสังเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหวนน้ำฝนบ่อที่ 1 ของ โครงการ (UI 2)</li> <li>• บ่อสังเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UI 3)</li> <li>• บ่อสังเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UI 4)</li> </ul> | - ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และหลังเปิดดำเนินการปีละ 2 ครั้ง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด   |
| 6. โลหะหนักในตะกอนดิน<br>ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำ สาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ โดยตรวจวัด ดัชนี ได้แก่ As, Cd, Pb, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al                               | - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>• คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>• คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>• คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>• คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>• คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul>  | - ก่อนเปิดดำเนินการและ หลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง<br><br>- ก่อนเปิดดำเนินการและ หลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |



*สุวิชัย ฐิตะธนะกิจ*  
(นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาฯนิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amal*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

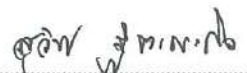
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|--|---|---|
| <p>7. คุณภาพดิน</p> <p>ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Ag, Se, Ba, Total Iron, และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)</li> </ul>   | <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง</p>             | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>8. นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำโดยตรวจวัดดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการกำหนด</p>   | <p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li> <li>• คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>• คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li> <li>• คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)</li> <li>• คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)</li> <li>• คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)</li> </ul> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม)</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

68-U



  
 (นายสุวัชร รุติชนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|---|
| <p>9. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026</p>   | <p>- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>                               | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p>   |
| <p>10. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>  | <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |
| <p>11. ขยะและกากอุตสาหกรรม</p> <p>- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และ ปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>                       | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>         | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |



*สุวิทย์ วิริยะกิจ*

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|
| 12. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม<br>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลอง<br>ต่าง ๆ  | - ทางน้ำสาธารณะต่าง ๆ ภายในนิคมฯ และพื้นที่รอบ<br>โครงการ                                      | - ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดู<br>ฝน (ประมาณ เดือน<br>พฤษภาคม)                 | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด  |
| 13. สาธารณสุข<br>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง<br>โครงการ  | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล<br>บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร | - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด  |
| 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดย<br>ระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความ<br>เสียหาย และความรุนแรง<br>- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ<br>ด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตาม<br>มาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และ<br>การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ   | - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มี<br>อุบัติเหตุและรายงานผล<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด<br><br>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง<br>36 จำกัด |

n-91



*(Signature)*  
.....  
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
.....  
(นายคมกฤช ยิมเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

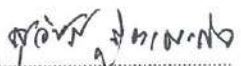
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|
| <p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |
| <p>15. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะลดความกังวลเกี่ยวกับข้อมูล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ดังรูปที่ 10)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

น-92



  
 (นายสุวิทย์ รุติระณะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|
| <p>15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะ ภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือ สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>2) จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 2 ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</li> </ul> |

ก-93



*(Signature)*  
 (นายสุวัชร รุติระชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่           | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|--|-------------------|---|
| <p>15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุประสงค์ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ</p> | <p>- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น</p> | <p>- ทุก 2 ปี</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

n-94



สุวิทย์ วัฒนพงษ์

(นายสุวิทย์ วิเศษชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENNER CONSULTANT CO.,LTD



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของ บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่           | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|--|-------------------|---|
| <p>15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนีและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น</p> | <p>- ทุก 2 ปี</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด</p> |

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



*(ลายเซ็น)*  
 (นายสุวัชร รุติชนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(ลายเซ็น)*  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

| ความสูงปล่อง<br>(เมตร) | อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ <sup>1/</sup> (กก./ไร่/วัน) |                 |                 |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|
|                        | TSP  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 10                     | 2.28   | 1.58            | 0.84            |
| 20                     | 2.50   | 1.99            | 1.06            |
| 30                     | 3.10   | 2.64            | 1.41            |
| 40                     | 5.10   | 3.42            | 1.82            |
| 50                     | 5.60   | 3.83            | 2.04            |
| 60                     | 5.99   | 4.07            | 2.17            |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราการระบายมลพิษที่ใช้ซึ่งมีค่าร้อยละ 80 ของอัตราการระบายมลพิษที่คำนวณได้

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์, 2563



*(ลายเซ็น)*

(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(ลายเซ็น)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

**ตารางที่ 6**  
**เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายทิ้ง**  
**ลงสู่ที่รับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ                                 | เกณฑ์กำหนดของโครงการ      | หน่วย          |
|--|---------------------------|----------------|
| 1. ค่าบีโอดี                                   | ไม่เกิน 200               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 2. ค่าซีโอดี                                   | ไม่เกิน 400               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 3. สารแขวนลอย                                  | ไม่เกิน 200               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 4. ค่าทีดีเอส                                  | ไม่เกิน 3,000             | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 5. ค่าทีเคเอ็น                                 | ไม่เกิน 20                | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 6. ความเป็นกรดและด่าง                          | 6.0-9.0                   | -              |
| 7. อุณหภูมิ                                    | ไม่เกิน 45                | องศาเซลเซียส   |
| 8. น้ำมันและไขมัน                              | ไม่เกิน 10                | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 9. สี  | 600                       | ADMI           |
| 10. กลิ่น                                      | ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ | -              |
| 11. ซัลไฟด์                                    | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 12. ไฮยาไนต์ (HCN)                             | ไม่เกิน 0.20              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 13. พอลิมัลดีไฮด์                              | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 14. สารประกอบฟีนอล                             | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)                | ไม่เกิน 1.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 16. คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน                     | -                         | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 17. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)         | ต้องตรวจไม่พบ             | -              |
| 18. ฟลูออไรด์                                  | ไม่เกิน 5.0               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 19. สารซักฟอก (Surfactant)                     | ไม่เกิน 30.0              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| 20. โลหะหนัก                                   |                           |                |
| - พรอท (Hg)                                    | ไม่เกิน 0.005             | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แคดเมียม (Cd)                                | ไม่เกิน 0.03              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ตะกั่ว (Pb)                                  | ไม่เกิน 0.2               | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - สารหนู (As)                                  | ไม่เกิน 0.25              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) | ไม่เกิน 0.25              | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )   | ไม่เกิน 0.75              | มิลลิกรัม/ลิตร |



**ดร.สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ**

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

**นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ**

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 94/106

ตารางที่ 6 (ต่อ)  
เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายทิ้ง  
ลงสู่ที่รับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

| ดัชนีคุณภาพน้ำ              | เกณฑ์กำหนดของโครงการ | หน่วย          |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| - นิกเกิล (Ni)              | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ทองแดง (Cu)               | ไม่เกิน 2.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - สังกะสี (Zn)              | ไม่เกิน 5.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แมงกานีส (Mn)             | ไม่เกิน 5.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - แบเรียม (Ba)              | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - ซีลีเนียม (Se)            | ไม่เกิน 0.02         | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - เงิน (Ag)                 | ไม่เกิน 1.0          | มิลลิกรัม/ลิตร |
| - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | ไม่เกิน 10.0         | มิลลิกรัม/ลิตร |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2563



ชอฬพ พุฒนง

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด



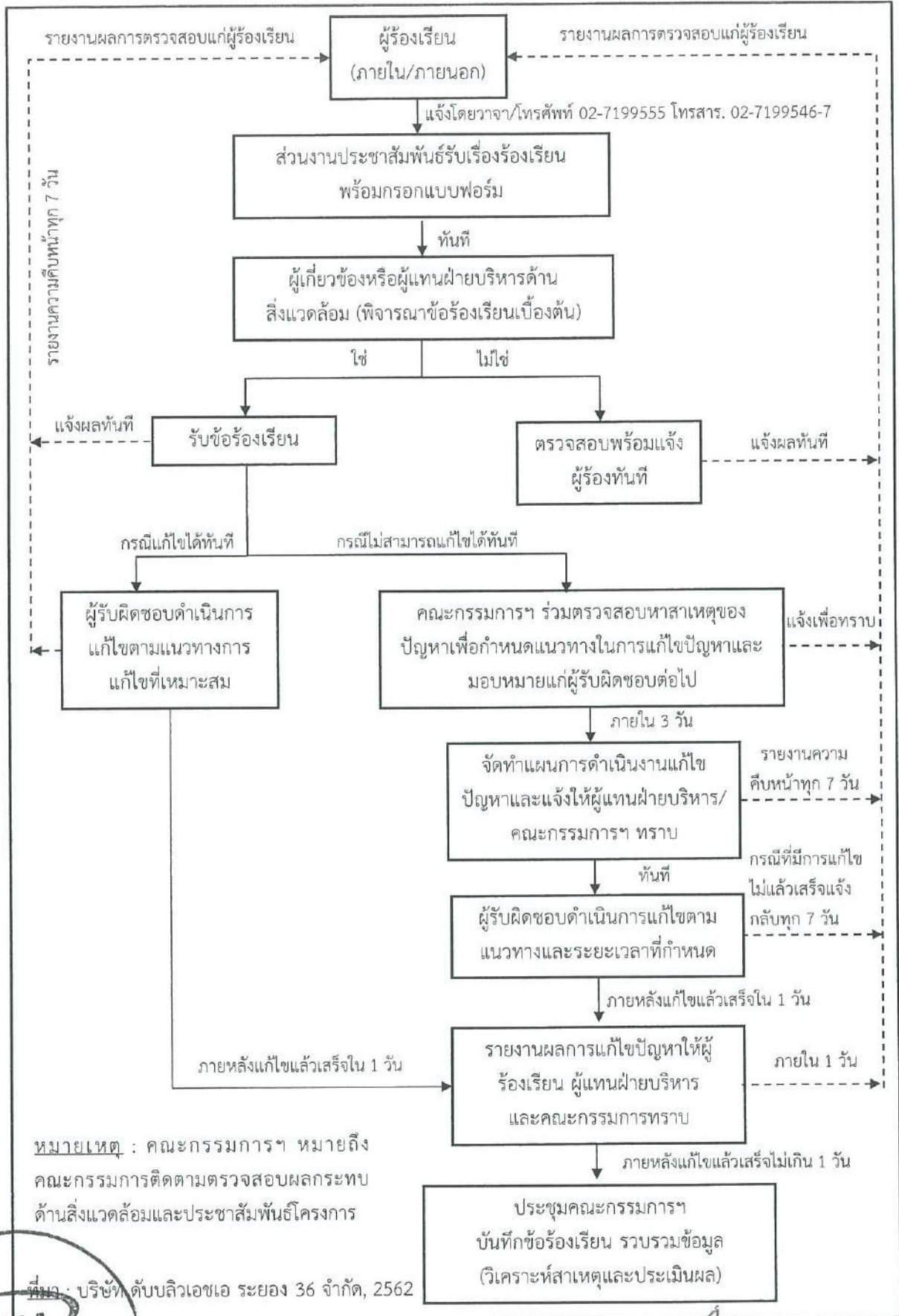
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am In

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 95/106



หมายเหตุ : คณะกรรมการฯ หมายถึง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

ที่ตั้ง : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2562



รูปที่ 1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

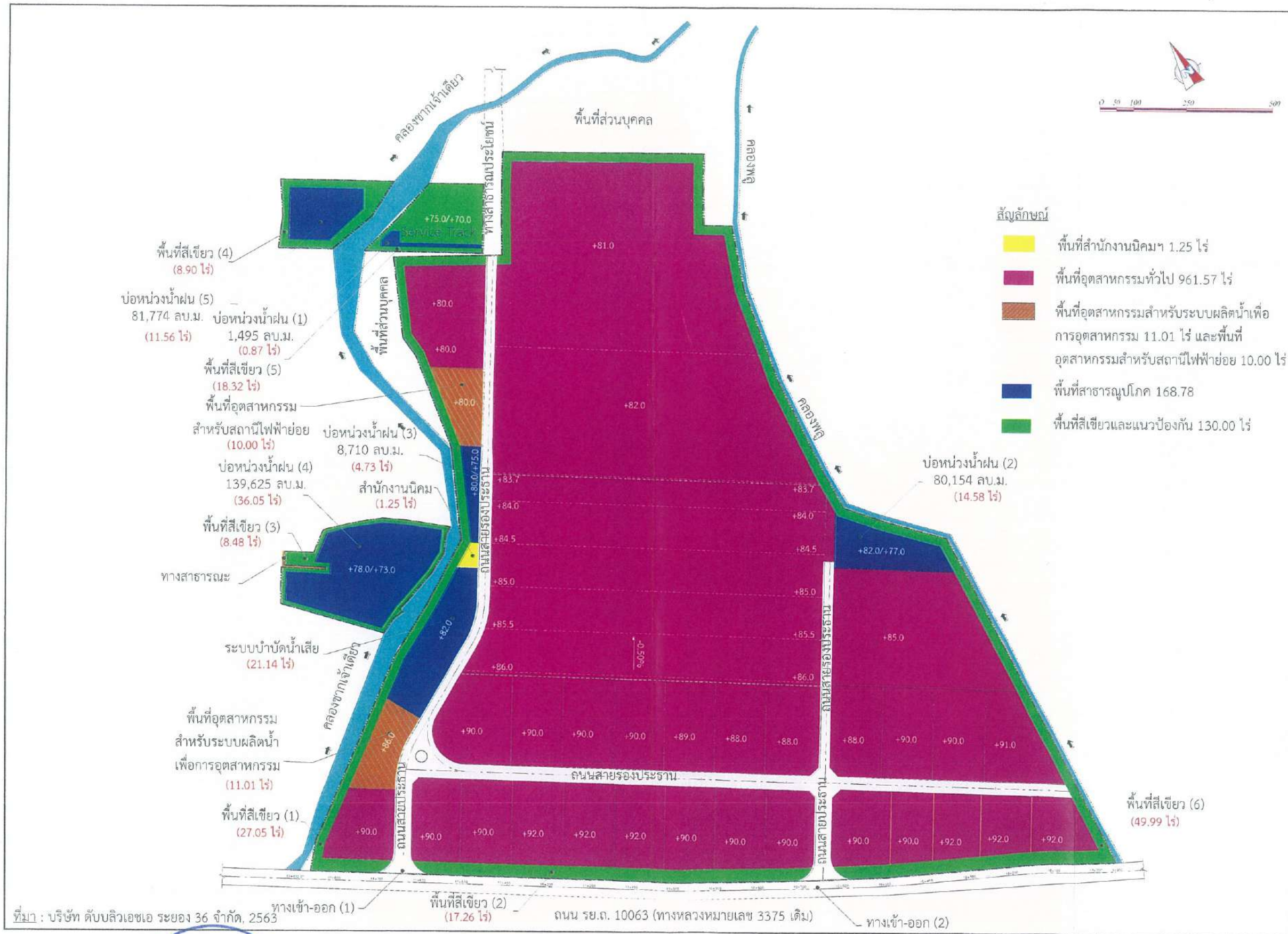


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

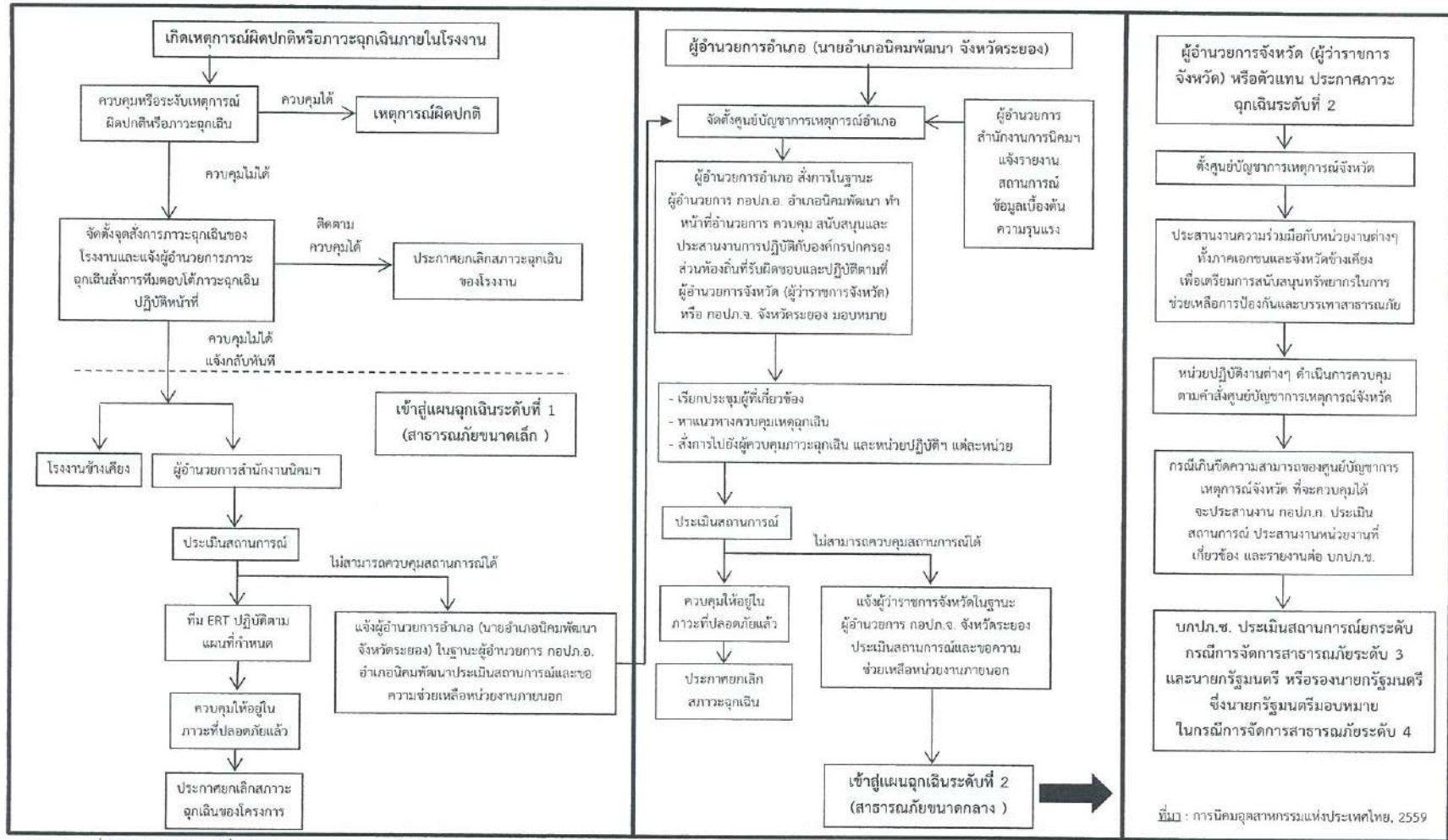


รูปที่ 2 : ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและลำดับการปรับถมดิน



**ชวสิทธิ์ นพรัตน์**  
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



หมายเหตุ : เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 กอป. อ. อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง รายงานสถานการณ์ให้ กอป.จ. จังหวัดระยอง ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมความช่วยเหลือ  
 บกป.ช. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ  
 กอป.ก หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง  
 กอป.จ หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด  
 กอป.อ หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ

รูปที่ 3 : ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



WHA Rayong 36 Co., Ltd.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ศ.อ.พ. พ.ต.อ.นง

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD



รูปที่ 4 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

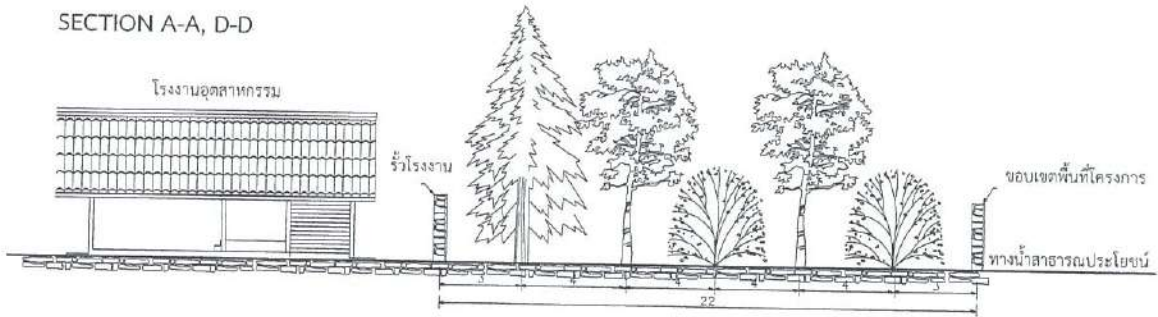


*สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*  
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

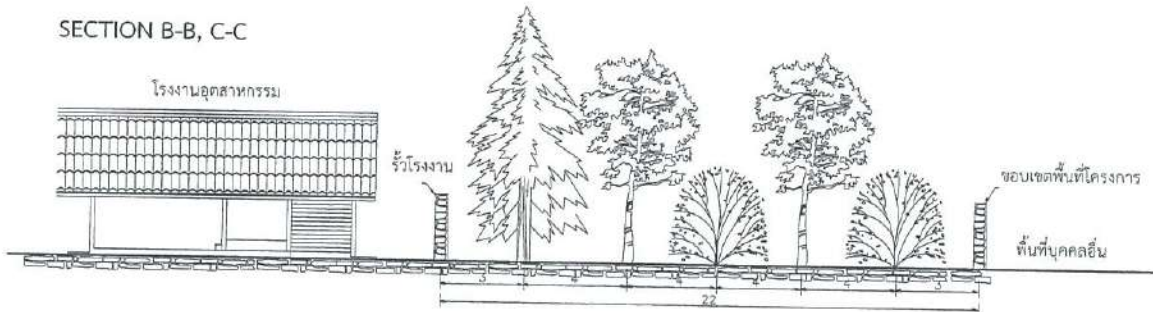
*Amr*  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



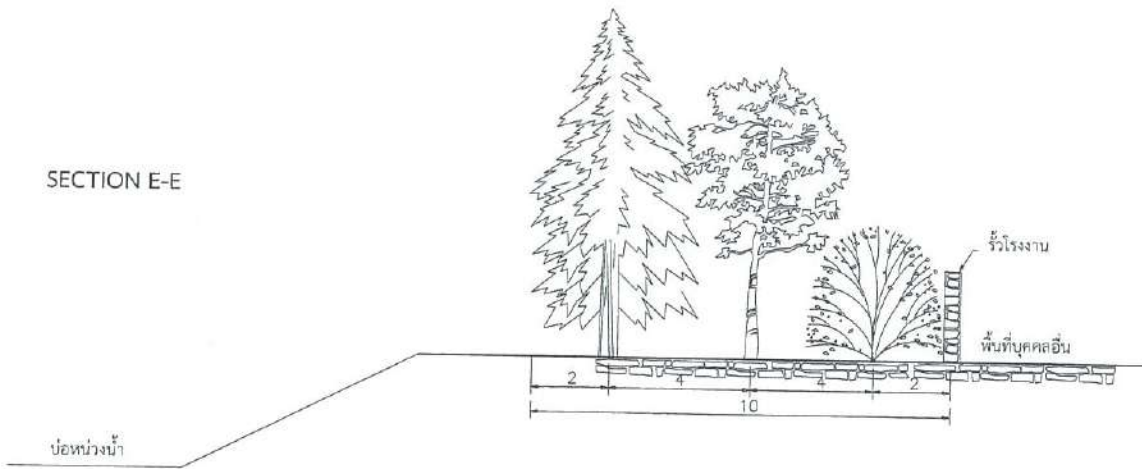
SECTION A-A, D-D



SECTION B-B, C-C



SECTION E-E



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2563

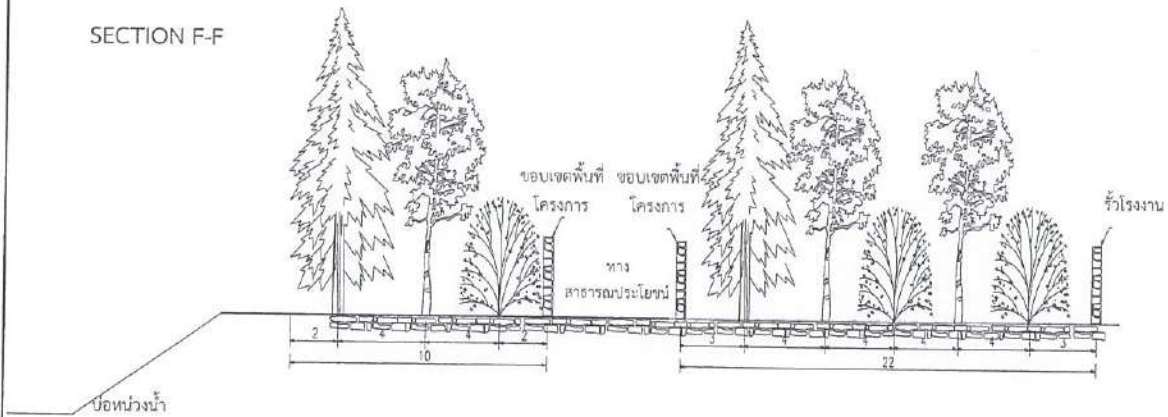
รูปที่ 5 : รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่าง



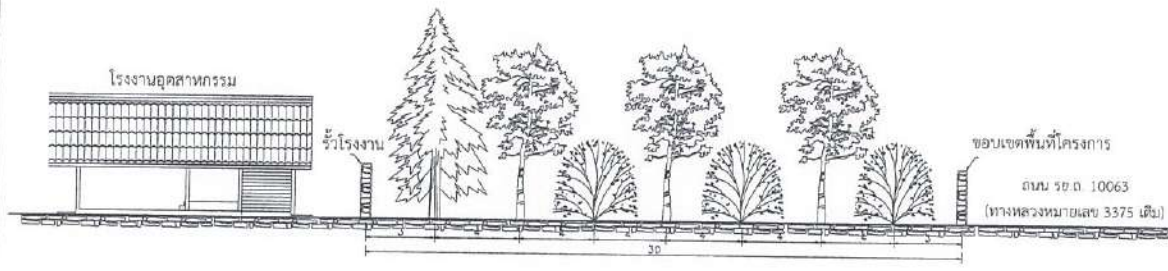
นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


SECTION F-F



SECTION G-G, H-H



 = สนประดิพัทธ์/  
 อโศกอินเดีย/  
 มะฮอกกานี

 = ทรงบาดาล/ปีบ  
 /สะเดา/กระโดน

 = เฟื่องฟ้า/ปรัง

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2563



รูปที่ 5 (ต่อ) : รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

**ศุภชัย พิทยาภรณ์**

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

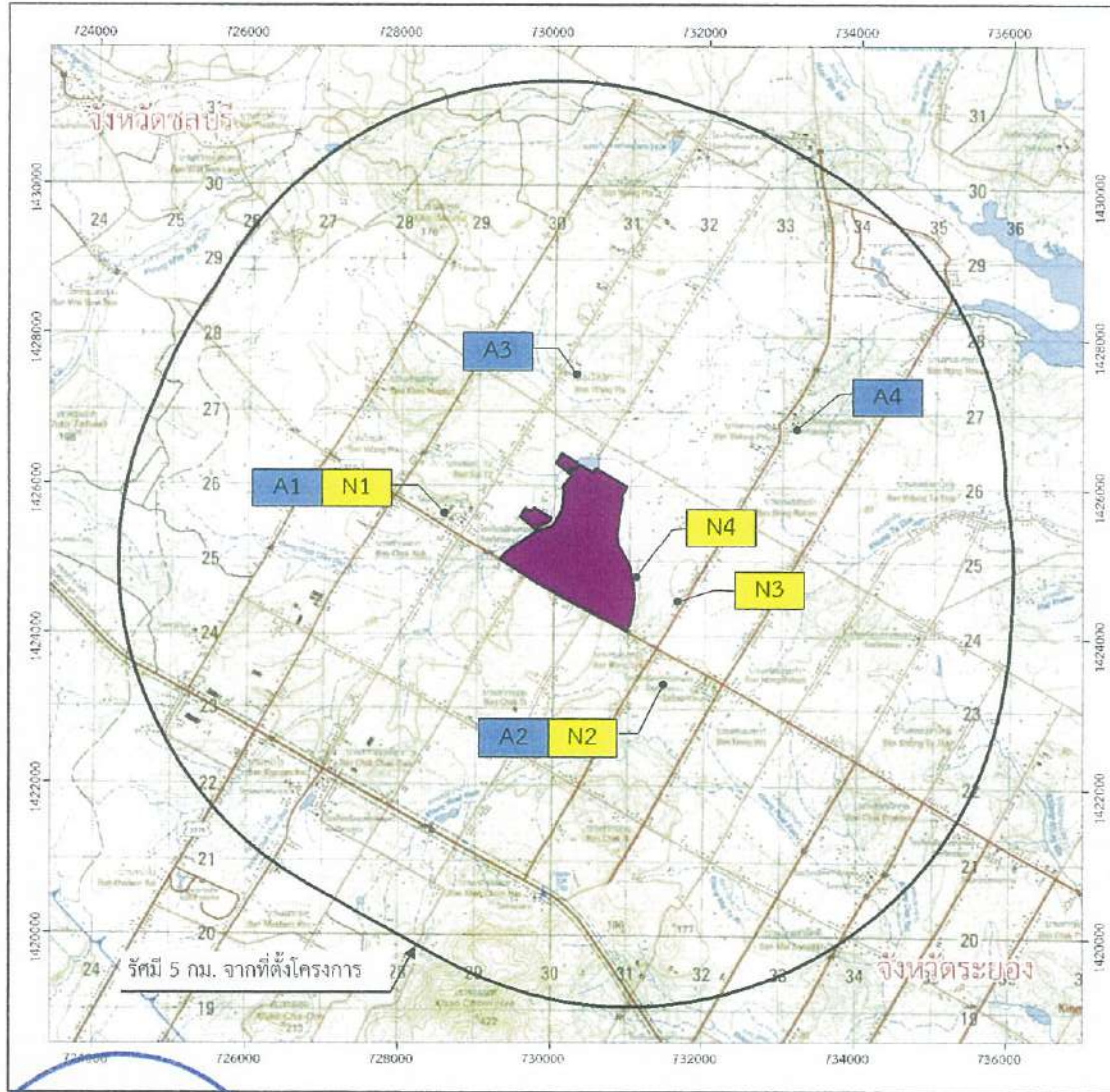
**นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ**

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.





0 0.5 1 2  
มาตราส่วน กม.

**สัญลักษณ์**

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กม.จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ
- A** จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
  - A1 = หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนาภิคม
  - A2 = หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่
  - A3 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนาภิคม
  - A4 = หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนาภิคม
- N** จุดตรวจวัดระดับเสียง
  - N1 = หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนาภิคม
  - N2 = หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่
  - N3 = หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนาภิคม
  - N4 = ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก

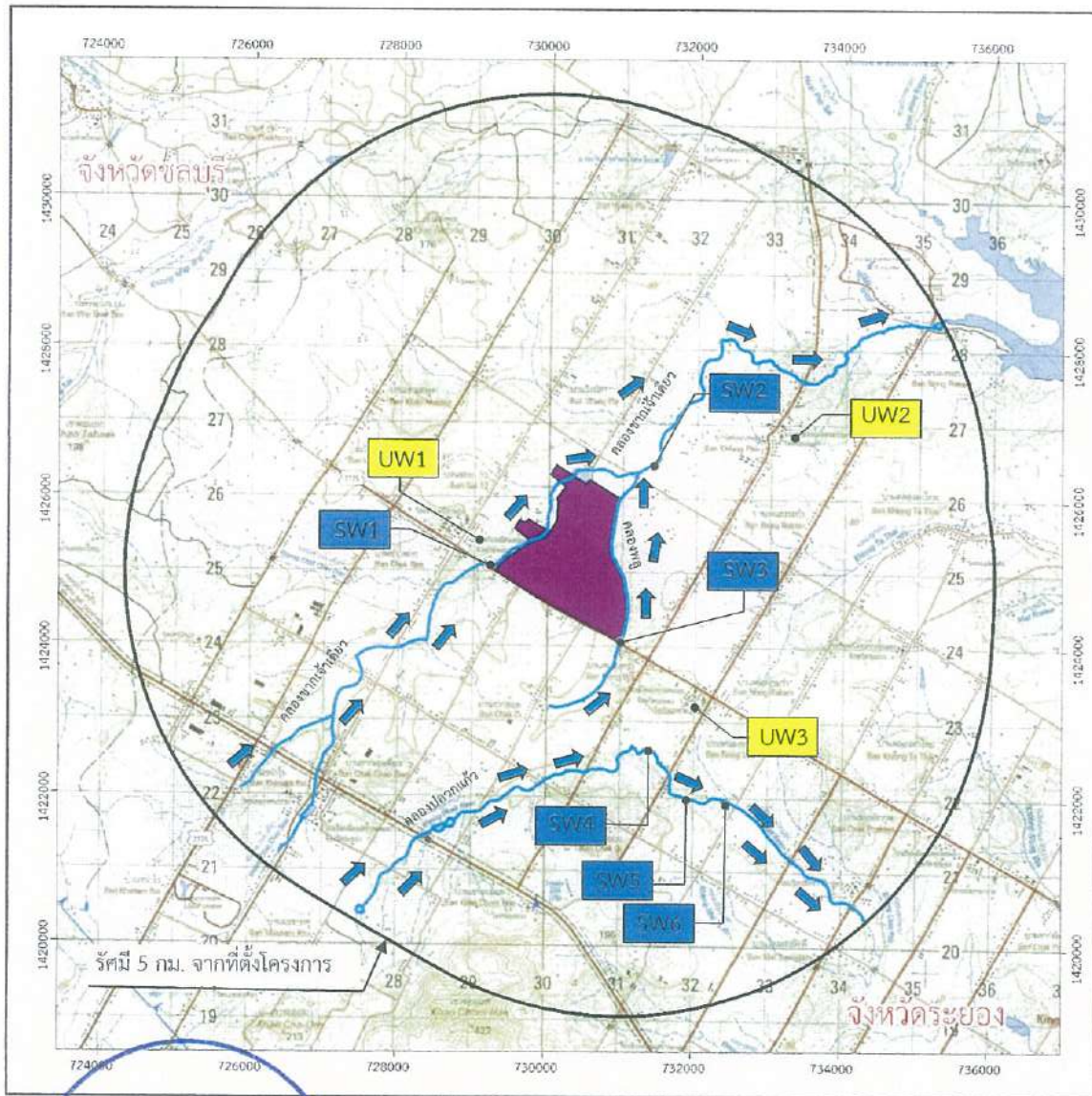
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ต  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

*สุวิชัย ฐิตะธนะกิจ*  
(นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*Amor* บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD  
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



มาตราส่วน      กม.

**สัญลักษณ์**

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กม. จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ
- เส้นทางน้ำ
- เส้นทางการไหลของน้ำผิวดิน

**SW** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

SW1 = คลองซากเจ้าเดี่ยว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
 SW2 = คลองซากเจ้าเดี่ยว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
 SW3 = คลองหลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
 SW4 = คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร  
 SW5 = คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง  
 SW6 = คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

**UW** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

UW1 = หมู่ที่ 1 บ้านขอย 12 ตำบลพนานิคม  
 UW2 = หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม  
 UW3 = หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม

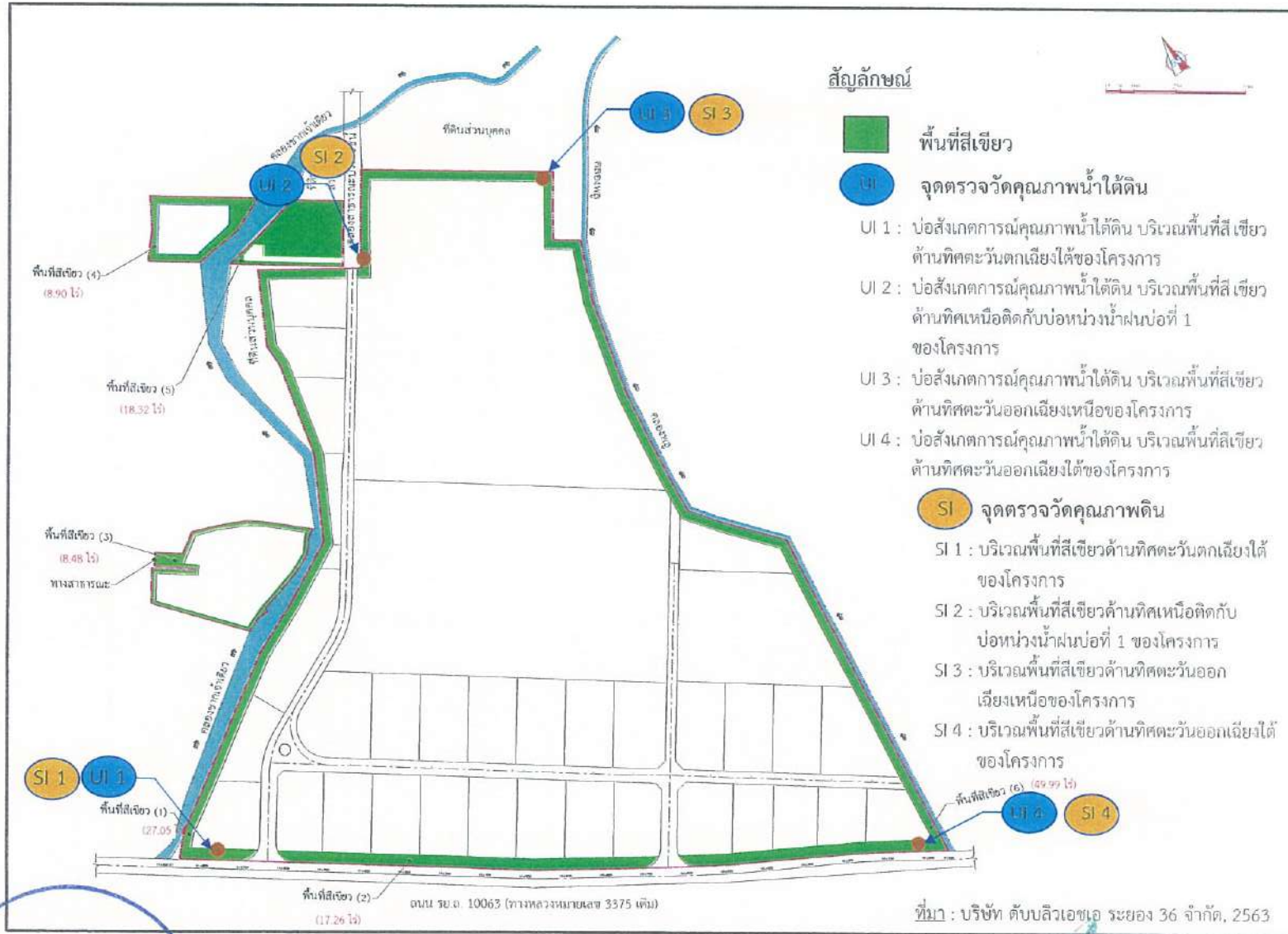
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี  
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

**WHA**  
 WHA Rayong 36 Co., Ltd.  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

(นายสุวิชัย จิตะชนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นายคมกฤษ ชัยเจริญ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเขียว
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
  - UI 1 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
  - UI 2 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วยน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ
  - UI 3 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
  - UI 4 : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพดิน
  - SI 1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
  - SI 2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วยน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ
  - SI 3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
  - SI 4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

รูปที่ 9 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินในพื้นที่โครงการ



*ศุภพัชร์ รุ่งเรืองกิจ*

(นายสุวัชร รุ่งเรืองกิจ)

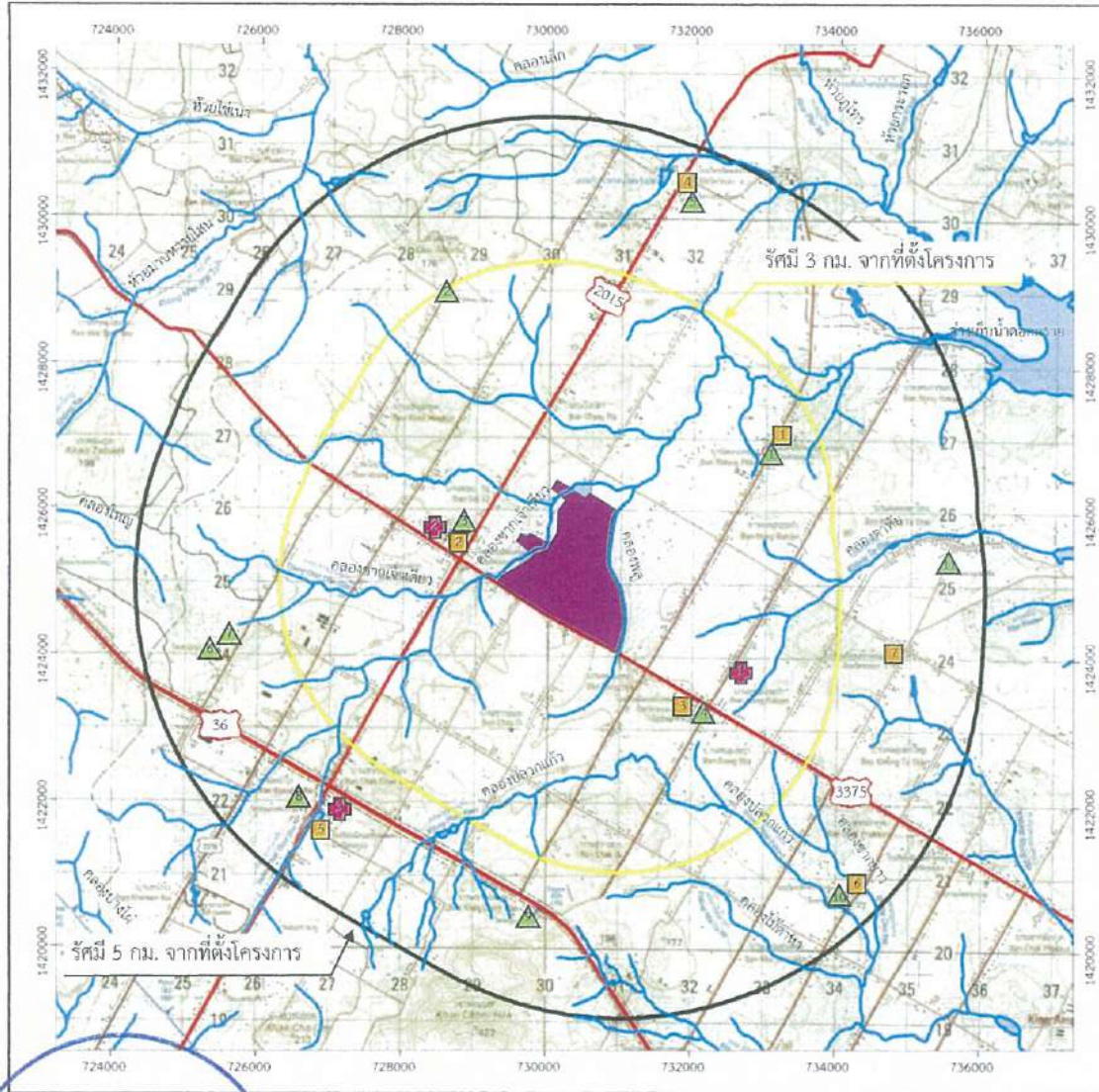
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด*  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

*นิคมกุล ชัยเจริญ*

(นายคมกุล ชัยเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**สัญลักษณ์**

- ที่ตั้งโครงการ
- เส้นทางคมนาคม
- เส้นทางน้ำ

**ระยะห่างตั้งแต่ 0-3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ**

- วัดหนองระกำ
- วัดพนานิคม
- วัดเจริญศรีราชบุรี
- วัดอภัยาราม
- รพ. นิคมพัฒนา
- รพ.สต. ตำบลพนานิคม
- รร. วัดหนองระกำ
- รร. นิคมสร้างตนเองระยอง 4
- รร. นิคมสร้างตนเองระยอง 3

**ระยะห่างตั้งแต่ 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ**

- วัดประสิทธิ์ธาราม
- วัดเขาแกด
- วัดศรีเทวาบุญญาราม
- วัดนพเก้าพนาราม
- วัดหนองหว้า
- วัดซำกม็กกุด
- วัดคลองตาห้วย
- รพ.สต.ตำบลมะขามคู่
- รร. นิคมสร้างตนเองระยอง 9
- รร. นิคมสร้างตนเองระยอง 7
- รร. วัดซำกม็กกุด
- รร. นิคมสร้างตนเองระยอง 6



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้น / ชั้น 7 ที่  
ถนนนิภาวดีวิสิต แสงวงจรมงคล  
เขตคลองเต้ กรุงเทพมหานคร 10900



*นาย สุวัชร รัตตะระนกิจ*

(นายสุวัชร รัตตะระนกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

*นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาคผนวก ข

---

---

หนังสือเห็นชอบฯ รายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)



# ด่วนที่สุด

ที่ ออ 5102.3.1/ 2680



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

5 ตุลาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ที่ WHAR36 18/2564  
ลงวันที่ 22 กันยายน 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ค

---

---

หนังสือเห็นชอบฯ รายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/523



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

24 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ที่ WHAR36 2/2565 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
(ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่  
27 มกราคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ยึดถือและปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้  
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๕

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

## ภาคผนวก ง

---

---

ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-----------------------|---|--|---|
| 1. มาตรการทั่วไป      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 1,281.36 ไร่)</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ (ตามหนังสือหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563</li> <li>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|-------------------------------|--|---|------------------------------------|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- โครงการฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564</p> | <p>-</p>                           |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-------------------------------|--|--|---|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงาน หรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจน</li> <li>- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ยังไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และยังไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการฯ จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง</li> <li>- ไม่มีการขอเปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|------------------------|--|---|------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบ การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |   |                                    |



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|-------------------------------|---|---|------------------------------------|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และ เมื่อโครงการ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่ คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> |   |                                    |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|--|--|--|------------------------------------|
| <p>2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปกคลุมด้วยพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการแนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อกักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝน และป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 95.9 ภายในโครงการ และดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ถนน ไฟฟ้า การก่อสร้างระบบงานผลิตน้ำประปา ท่อน้ำเสีย รางระบายน้ำ ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว โดยรอบโครงการ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปลูกหญ้าหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 95.9 ของการปรับถมพื้นที่ทั้งหมด และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน จึงอยู่ระหว่างจัดทำรางระบายน้ำและบ่อกักตะกอนชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p>                  |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-----------------------|--|---|---|
| <p>3. คุณภาพอากาศ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมานำรถบรรทุกน้ำมาฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เป็นประจำทุกวันอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ลักษณะกิจกรรมปัจจุบันของโครงการฯ เป็นการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และอยู่ระหว่างดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ถนน การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ท่อน้ำเสีย ท่อโทรศัพท์ เป็นต้น ซึ่งการปรับถมพื้นที่เป็นการตัดดินจากพื้นที่หนึ่งและถมดินเข้าพื้นที่อื่นเพื่อให้ได้ระดับ ไม่มีการขนส่งออกพื้นที่ จึงไม่มีการปิดคลุมผ้าใบในพื้นที่ก่อสร้าง แต่หากมีการขนส่งวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการจะใช้ผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมรถให้มิดชิดก่อนขนส่งออกสู่เส้นทางหลัก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- โครงการฯ มีการตรวจสอบเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้มี สภาพการใช้งานที่ดี และลดมลพิษที่ระบายออกมา</li> <li>- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <p>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บวัสดุที่ร่วงหล่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความ สกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่อนข้างน้อย เนื่องจากทางโครงการไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาตั้งแคมป์ในพื้นที่นิคมฯ มูลฝอยที่เกิดขึ้นทางผู้รับเหมาจะทิ้งในถังขยะที่กำหนด โดยผู้รับเหมาจะรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งที่จุดพักขยะ เพื่อรอหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดและดำเนินการทีละส่วน โดยเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะบดอัดหน้าดินคืนสภาพให้เรียบร้อย ก่อนที่จะเปิดพื้นที่ในส่วนอื่นต่อไป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยการบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|---------------------|---|--|--|
| <p>4. คุณภาพน้ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนดิน</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชะล้างและกิจกรรมอื่นๆ นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการแล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ห้ามไม่ให้กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ</li> <li>- ห้ามไม่ให้ผู้รับเหมา หรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงานอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนดิน</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างบ่อดักตะกอนก่อนเริ่มกิจกรรมปรับถมที่ดิน เพื่อลดการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีจุดพื้นที่วางวัสดุก่อสร้างและไม่ให้วางใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมา ดูแลรักษาความสะอาด และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และนำไปที่จุดพักขยะเพื่อรอหน่วยงานท้องถิ่นเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|---------------------------|--|--|------------------------------------|
| <p>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้ง จากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ดำเนินการศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ในคลองซากเจ้าเตี้ยและคลองพลู ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นเพียงการปรับถมที่ในพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 95.9 ของการปรับถมพื้นที่ทั้งหมด และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณสุขปกปิดพื้นฐาน อย่างไรก็ตามหากโครงการฯ ปรับถมพื้นที่แล้วเสร็จ จะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้ง จากโครงการลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- โครงการฯ มีแผนจะดำเนินการศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาในคลองซากเจ้าเตี้ยและคลองพลู เมื่อวันที่ 27 เดือนสิงหาคม 2564 เรียบร้อยแล้ว</li> </ul> | <p>-</p>                           |
| <p>5. เสียง</p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะงานเป็นการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการและอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณสุขปกปิดพื้นฐาน เช่น ถนน การก่อสร้างระบบงานท่อน้ำประปา ท่อน้ำเสีย ท่อโทรศัพท์ เป็นต้น ซึ่งไม่มีเครื่องจักรที่มีมลภาวะทางเสียงสูง อย่างไรก็ตาม หากมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง โครงการจะหลีกเลี่ยงการเดินทางเครื่องจักรพร้อมกันเพื่อป้องกันเสียงดังโครงการฯ จึงกำหนดให้ บริษัทผู้รับเหมาประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง</li> </ul>  | <p>-</p>                           |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|-----------------------|--|---|--|
| <p>5. เสียง (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน</li> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นเพียงการปรับถมที่ในพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 95.9 ของการปรับถมพื้นที่ทั้งหมด และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน จึงไม่มีเครื่องจักรที่มีมลภาวะทางเสียงสูง ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจจะเสียงดัง โครงการฯ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดสร้างรั้วกันเสียง เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- ลักษณะงานเป็นการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ถนน การก่อสร้างระบบงานท่อน้ำประปา ท่อน้ำเสีย ท่อโทรศัพท์ เป็นต้น ซึ่งไม่มีเครื่องจักรที่มีมลภาวะทางเสียงสูง อย่างไรก็ตาม หากมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง โครงการจะหลีกเลี่ยงการเดินเครื่องจักรพร้อมกันเพื่อป้องกันเสียงดัง</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่เวลา 19.00- 07.00 น. โดยเด็ดขาด</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|-----------------------|---|---|--|
| <p>5. เสียง (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ และบริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการซ่อมบำรุงรักษาของแต่ละ เครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน สำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดัง โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐานและกำหนดให้คนงานก่อสร้างใส่ทุกครั้ง que ้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- กิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่ลักษณะงานเป็นเพียงการปรับถมที่ และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน ซึ่งไม่มีเครื่องจักรที่มีมลภาวะทางเสียง แต่หากทางโครงการและบริษัทผู้รับเหมา จะมีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะมีการจัดเจ้าหน้าที่เพื่อแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบถึงระยะเวลาการก่อสร้างที่เกิดเสียงดังก่อนดำเนินการก่อสร้าง นอกจากนี้โครงการฯ ได้มีการจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โครงการด้วย</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|--------------------------|---|--|------------------------------------|
| <p>6. การคมนาคมขนส่ง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้กำชับผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการจัดหาป้ายสัญลักษณ์จราจรเข้ามาติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่และทำแนวขอบเขตถนน ดังนั้น หากทางโครงการทำการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรโดยทันที อาจทำให้ยากต่อการติดตั้ง เนื่องจากโครงการยังไม่มีแนวกั้นที่ชัดเจน อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาแจ้งให้กับผู้ขับรถและขนส่งภายในโครงการให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีความระมัดระวังในการขับขี่ และในเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมา มีข้อตกลงกับผู้ดำเนินการขนส่งเรื่องการกำหนดพิักัดการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ตามน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>         |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|--------------------------------|---|---|---|
| <p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>- ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ จัดอบรมให้พนักงานขับรถบรรทุกและต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขับขี่</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเวลาเช้า 7.00- 8.00 น. และช่วงเวลากลางคืน 19.00-20.00 น.</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบสภาพรถตามคู่มือการบำรุงรักษาให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากกรณีที่สภาพรถไม่พร้อมใช้งานก็จะแจ้งเตือนให้ทำการแก้ไขก่อนนำมาใช้งานต่อ</li> <li>- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานภายในโครงการ โดยโครงการฯ ใช้ดินภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการขนดินจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากโครงการฯ มีการขนส่งดินหรือทรายออกไปภายนอกโครงการ โครงการจัดเตรียมน้ำไว้สำหรับล้างล้อรถ ก่อนบรรทุกออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|-------------------------|--|--|------------------------------------|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ จัดสถานที่ สำหรับจอดรถชั่วคราว โดยควบคุมไม่ให้เกิดการจอดรถบนไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้างขออนุญาตรถบรรทุกในบริเวณไหล่ถนนที่ดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>   | -                                  |
| 7. การจัดการกากของเสีย  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างเป็นพื้นที่เฉพาะและจัดให้มีถังขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสม</li> <li>- ขยะที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ทางบริษัทผู้รับเหมาจะมีการเก็บรวบรวมไว้ เพื่อขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการจัดเก็บขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยจัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก เพื่อนำไปขาย หรือใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> </ul> | -                                  |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|---|--|--|--|
| <p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</li> <li>- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา จัดอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียต่างๆ เพื่อแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลัก 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมามอบหมายให้ คนงานดูแลรวบรวมขยะไปที่จุดรวบรวมภายในที่พักคนงาน เพื่อรอรถเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- โครงการฯ กำหนดและกำชับบริษัทผู้รับเหมาไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |
| <p>8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนเพื่อตกเศษหิน ดิน ทราบ ให้ตกตะกอนด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นเพียงการปรับถมที่ในพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 95.9 ของการปรับถมพื้นที่ทั้งหมด จึงอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>   | <p style="text-align: center;">-</p>   |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|---|---|--|---|
| <p>8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นเพียงการปรับถมที่ในพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 95.9 ของการปรับถมพื้นที่ทั้งหมด และอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางโครงการฯ จะประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ</li> <li>- ปัจจุบันโครงการฯ เป็นการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการและดำเนินการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานภายใน เช่น ถนน ไฟฟ้า การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย รางระบายน้ำปรับปรุงพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อป้องกันการชะของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|---|---|---|---|
| <p>8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยในบริเวณที่กำหนดให้เป็นสัดส่วน และไม่อยู่ใกล้รางระบายน้ำ</li> <li>- กำจัดสิ่งกีดขวาง หรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดและกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาห้ามกองวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างอยู่ใกล้รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด</li> <li>- ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นเพียงการปรับถมที่ในพื้นที่ และอยู่ระหว่างเริ่มกิจกรรมจัดทำรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้กำชับให้ทางบริษัทผู้รับเหมาดำเนินการกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>    | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>             | <p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการฯ ได้กำหนดและกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาทำการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมา จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|---|--|--|---|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" และ "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> <li>- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping)</li> </ul> <p><b>2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีการติดป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้า” ไว้เรียบร้อยแล้ว โดยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- ปัจจุบันโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมามีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิดก่อนการเริ่มทำงาน เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|---|---|--|--|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดให้มีระดับเสียงประจำจุดปฏิบัติงานเหล่านั้นด้วย</li> <li>- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง จะต้องมี การตรวจสอบและ/หรือ ซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีความ ระมัดระวังเป็นพิเศษโดยมีการอบรมให้ความรู้แก่ พนักงาน และ กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎ ความปลอดภัย สำหรับเครื่องมือเครื่องจักรที่ นำมาใช้งานอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการ ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ โดยตรวจสอบตามวาระที่กำหนดอย่างเหมาะสม หากพบว่ามี การชำรุด/เสียหาย จะทำการ ซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้ใช้งานได้เป็นปกติ</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาได้กำหนด กฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับ และมีการอบรม แจ้งให้พนักงานทราบเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ ต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตาม มาตรการกำหนด</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|------------------------------------|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์ และระเบียบ ข้อบังคับ สำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ทุกครั้ง ที่เข้าปฏิบัติงาน และให้มีความเหมาะสมกับสภาพหน้างาน</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาได้กำหนดกฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับ และมีการอบรม แจ้งให้พนักงานทราบเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามมาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย ก่อนการเริ่มทำงาน เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>         |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|------------------------------------|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul> <p><b>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมี วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัย ชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางบริษัทผู้รับเหมามีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผลขั้นพื้นฐาน ไว้อย่างเพียงพอสำหรับคนงานและโครงการฯ ได้จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ยังไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางโครงการฯ มีการให้คำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในเรื่องของการป้องกันโรคติดต่อ การรณรงค์ด้านสุขบัญญัติต่างๆ เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>         |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|------------------------------------|
| <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมาทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการช่วงก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนบริษัทรับเหมา ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริง เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ อยู่ระหว่างแต่งตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำโครงการช่วงก่อสร้าง ตามมาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ ได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคอยแจ้งเตือนคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการฯ อยู่ระหว่างแต่งตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ช่วงก่อสร้าง และโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคอยแจ้งเตือนคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p>                  |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> <li>- บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรวม</li> <li>- กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง</li> <li>- หมั่นตรวจตราดูแลมิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินงาน ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ จะทำการจัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการถ่ายทอด ชี้แจงนโยบายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยที่บริษัทกำหนดไว้ให้กับตัวแทนของผู้รับเหมาและผู้ประกอบการ ให้ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ทางโครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติงานเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- ทางโครงการฯ มีการกำชับและเข้มงวดให้บริษัทผู้รับเหมาควบคุมความประพฤติของคนงาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด เป็นต้น</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-------------------------------------|--|--|---|
| <p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์หมู่บ้าน/ชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>* ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี)</li> <li>* หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</li> </ul> </li> <li>- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมามีการจัดสวัสดิการต่างๆ ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- ปัจจุบันโครงการฯ มีการพิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากเห็นว่าคนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่ง และหน้าที่ที่ปฏิบัติ ทางโครงการฯ จะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก</li> <li>- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล และแผนการก่อสร้างให้ประชาชนได้รับทราบก่อนมีการดำเนินการก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ การก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างอย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานของโครงการให้ทราบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการฯ จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานของโครงการให้แก่ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> <li>- แจงข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานของโครงการให้แก่ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการฯ จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานของโครงการให้แก่ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น การประชุมนำเสนอผลการดำเนินการต่างๆ พร้อมทั้งพบปะพูดคุย รับฟังความคิดเห็น และรับเรื่องราวร้องทุกข์จากชุมชน โดยรอบเพื่อนำมาแก้ไขปัญหาต่อไป</li> <li>- โครงการฯ จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ  |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ มีแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ในด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการ และทางโครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสมโดยการลงพื้นที่ในชุมชน โดยรอบโครงการ เพื่อแจ้งข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ช่วยสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยรอบ</li> <li>- โครงการฯ ได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยครอบคลุมทั้งการรับข้อมูลร้องทุกข์ทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ (ชุมชนใกล้เคียง) ซึ่งจากการดำเนินงานของโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|---|--|---|--|
| <p>11. สาธารณสุข สุขภาพ และ สวัสดิการบ้านพักคนงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอกับความต้องการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงานทางบริษัทผู้รับเหมาได้กำหนดให้ คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อน ทั้งนี้เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่ในเรื่องของแพทย์ ยารักษาโรค เป็นต้น เพื่อให้ทุกคนเข้าถึงบริการทางด้านสาธารณสุข</li> <li>- ทางโครงการฯ มีการให้คำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในเรื่องของการป้องกันโรคติดต่อ การณรงค์ด้านสุขบัญญัติต่างๆ เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ทางโครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้เพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในชีวิตประจำวัน</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|---|--|---|--|
| <p>11. สาธารณสุข สุขภาพ และ สวัสดิการบ้านพักคนงาน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักให้คนงานอย่างเพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำที่พักอาศัยเพื่อดูแล บรรเทาอาการป่วย การปฐมพยาบาล ในเบื้องต้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด รวมทั้งจัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน เจ็บป่วย หรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยติดไว้ในบริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่บ้านพักทั้งหมด และต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิง และมีจำนวนเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องพักอย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำที่พักอาศัยเพื่อดูแล บรรเทาอาการป่วย การปฐมพยาบาลในเบื้องต้นอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน รวมทั้งจัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน เจ็บป่วย หรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยติดไว้ในบริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- โครงการฯ ได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่บ้านพักทั้งหมด และจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ   |
|---|--|--|--------------------------------------|
| <p>11. สาธารณสุข สุขภาพ และ สวัสดิการบ้านพักคนงาน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงาน อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 15 คน/ห้อง แยกชาย-หญิง และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศคณะกรรมการ สวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร แบบแยกประเภท แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับ มูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอย ทั่วไป กระจายอยู่ในบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มี ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด</li> <li>- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มี ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอย ทั่วไป กระจายอยู่ในบริเวณที่พักคนงานอย่าง เพียงพอ</li> </ul> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| <p>12. สุนทรียภาพ</p>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโต ก่อนการเปิดดำเนินโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะกิจกรรมปัจจุบันของโครงการฯ เป็นการ ปรับถมพื้นที่ ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการใดๆ ของโครงการจะยึดถือปฏิบัติ ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งสำหรับ พื้นที่สีเขียว ทางโครงการฯ จัดทำแผนการปลูก ต้นไม้ยืนต้น โดยพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน ในขนาดพื้นที่ประมาณ 130.00 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 10.15</li> </ul>                         | <p style="text-align: center;">-</p> |

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2565