

ที่ ทส 1009/ 425



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๕ มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009/12008
ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/8597
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ต่อมา
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนธันวาคม
2547 ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2547 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้ กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ชาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 425

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009/12008
ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/8597
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ต่อมา
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนธันวาคม
2547 ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

ตารางที่ ส-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เชื้อโรค และสิ่งผลดำนกัถิ่นกระทบ ต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลิ่นรบกวน | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|---|--|----------------------|--------------|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในอาคาร 3. การเก็บมูลฝอยใส่ถุงไม่ควรรีให้มีปริมาณ หรือนำหนัก มากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขยะแตกและเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง แล้วมัดปากถุงให้แน่น เพื่อรอการขนย้ายไปกำจัด 4. จัดให้มีห้องพักขยะที่ถูกสุขลักษณะ 1 แห่ง สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน ได้ โดยมีขนาด 3.3x8x2.5 (เท่ากับ 2 เมตร) เมตร มีความจุ 52.8 ลูกบาศก์เมตร จัดแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง 5. ทางโครงการจะต้องประสานงานกับกองช่างสุขาภิบาลให้เข้ามาทำการเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกวัน ซึ่งจะทำให้ไม่มีปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด 6. ต้องจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดแล้วลงสู่บ่อเกรอะก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | | |

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2547 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้ กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุบลรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง
..... พิมพ์

**สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการอพาร์ทเมนท์ขนาด 506 ห้อง**

| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์และมีระดับเท่ากับถนนด้านหน้าโครงการจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศ ดังนั้นจึงมีผลกระทบอย่างไม่มีนัยสำคัญ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปลูกสร้างอาคารที่พักอาศัยสูง 5 ชั้น 12 อาคาร อาคารร้านค้าสูง 2 ชั้น และหอสมุดสูง 2 ชั้น ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบมาเป็นสิ่งปลูกสร้างแต่มีความสูงไม่มากนัก และพื้นที่โดยรอบอาคารจะได้รับการจัดเก็บและตกแต่งให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อยรวมทั้งปลูกต้นไม้และจัดทำสวนหย่อมเพื่อให้มีความเป็นธรรมชาติและมีสภาพร่มรื่นน่าอยู่จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ (รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณโครงการ) | <p>-</p> <p>- ปลูกต้นไม้บนทางเท้า และสวนหย่อมบริเวณพื้นที่ว่างของอาคารและด้านหน้าโครงการ</p> | <p>-</p> <p>-</p> |
| <p>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> | <p>ระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทางน้ำตามธรรมชาติ จึงไม่กีดขวางทางน้ำ จึงไม่มีผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน | <p>-</p> | <p>-</p> |

ที่ ทส 1009/ 424



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009/12008
ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2547
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด ที่ อก 5108.1/8597
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคม
อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่
ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม
ฉบับเดือนธันวาคม 2547 ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2547 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 424

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009/12008
ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2547
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด ที่ อก 5108.1/8597
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคม
อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่
ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟฟ
เทคโนโลยี จำกัด ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม
ฉบับเดือนธันวาคม 2547 ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

**สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการอพาร์ทเมนท์ขนาด 506 ห้อง (ต่อ)**

| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่เห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบริเวณตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกไว้ตรงปากทางที่รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และทำเหล็กรูปสามเหลี่ยมที่ตรงทางลงและขึ้นจากบ่อน้ำนั้นเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ ถ้าดินยังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยความแรงอีกครั้งหนึ่งรวมทั้งควรทำความสะอาดผิวถนนอย่างสม่ำเสมอ | - |
| | <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 263 PCU/ชั่วโมง ทำให้ปริมาณจราจรบนซอยโครงการบางนาคาร์เด็นเพิ่มเป็น $957+263 = 1,220$ PCU/ชั่วโมง/ช่องจราจร คิดเป็น V/C ratio = 0.61 คืออยู่ในสภาพพอใช้ได้ จึงมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 212 คัน ซึ่งตาม พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคารกำหนดให้มีที่จอดรถ 102 คัน จึงมีที่จอดรถเพียงพอ (รูปที่ 1) | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณอาคารร้านค้าด้านหน้าโครงการโดยให้เป็นแค่ Drop-off area เท่านั้น - บริเวณด้านหน้าอาคารร้านค้าที่ติดกับถนนภายนอก จะทำแปลงต้นไม้เป็นแนวยาวตลอดเพื่อป้องกันการเข้า-ออกของรถที่ไม่เป็นระเบียบ โดยกำหนดให้ในโครงการเดินรถทางเดียว (รูปที่ 1) | - |

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2547 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

มลพิษทางน้ำ

แหล่งกำเนิดน้ำเสียและลักษณะของน้ำเสีย

| ชนิด | Flowrate Cout m ³ /hr | Total Vol per Month m ³ | pH | HCl | OHl | NaOHl | Zn | Al | Fe | Cr(VI) | PO ₄ | Susp Solids | Other Acids |
|----------------------------------|--|---|-----|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|----------------|----------------|
| Metal Coating Line (MCL1) | | | | | | | | | | | | | |
| Metal Coating Line Totals (mg/l) | 4.66 | 3,358.4 | 9.9 | - | 16,248 | 18,750 | 2 | 3 | 770 | 5 | 37 | 170 | 1.08 |
| Metal Coating Line (MCL2) | | | | | | | | | | | | | |
| Metal Coating Line Totals (mg/l) | 7.68 | 5,527.6 | 9.9 | - | 16,248 | 18,750 | 2 | 3 | 770 | 5 | 37 | 170 | 1.08 |
| Coil Paint Line (CPL) | | | | | | | | | | | | | |
| Coil Paint Line Totals (mg/l) | 0.89 | 642.6 | - | - | 55 | 994 | 5 | 177 | - | 20 | 166 | 23 | - |
| Miscellaneous | | | | | | | | | | | | | |
| Miscellaneous Totals (mg/l) | 5.79 | 4,144.5 | - | - | 11 | 3 | 0.072 | 0.108 | 0.036 | 0.753 | 0.0003 | - | - |
| Cold Rolled Mill Plant | | | | | | | | | | | | | |
| Pickle Line Total (mg/l) | 18.26 | 13,146.0 | 1.9 | 10,000 | - | - | - | - | 2200 | - | - | - | - |
| Coil Rolled Mill Total (mg/l) | 6.88 | 5,025.0 | - | - | 13,176 | - | 9 | 7 | 2 | 2 | 47 | 190 | - |
| Total | 44.16 | 31,844.1 | | 4,128 | 6,616 | 5,253 | 2.09 | 909.4 | 1123.4 | 2.2 | 21.1 | 77.9 | 0.3 |

มลพิษทางน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถรองรับน้ำเสียได้เพิ่มขึ้นเป็น 35,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

กระบวนการบำบัดแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

- (1) การบำบัด Cr(VI) โดยเปลี่ยนเป็น Cr(III) แล้วจึงตกตะกอน
- (2) แยกน้ำมันและไขมัน
- (3) การบำบัดโลหะ เช่น เหล็ก (Fe), อลูมิเนียม (Al), สังกะสี (Zn)

บำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์กนอ. ก่อนระบายลงระบบบำบัดส่วนกลาง

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอสีรีราชา จังหวัดชลบุรี
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|---------------------------------|--|--|--|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา | <ul style="list-style-type: none"> - ปกคลุมพื้นที่ขุดหลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 2. คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการทำงานสง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 3. คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อบรรจุน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 4. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัดเพื่อลดเสียงดังและลดการสั่นไหวให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|------------------------------------|---|--|--|
| 5. การคมนาคมขนส่ง | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุประเภทต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน - ควบคุมนำหน้าการบรรทุกทำให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 6. การจัดการขยะมูลฝอย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของกันออกจากรัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร - ปลูกหญ้าคลุมดินลาดคอนกรีตหรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงท่อคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองสาธารณะ ได้แก่ คลองห้วยหนองปรือ และคลองห้วยใหญ่ ชำรงที่ไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--------------------|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ก. ฉุกเฉินฯ และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับเหมาดำเนินการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเซย์วัสดุถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หนักรอกข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หนักรอกป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ไล่ตุงเพลิง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจจลอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบบแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมามาเป็นผู้ดำเนินการและเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2
มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--------------|
| <p>I มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนกันยายน 2547 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมและข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาขออนุญาตเปิดกิจการ และชั้นวาคม 2547 ซึ่งจัดทำ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังนั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ | |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--------------|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการประเมินการก่อกวนที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือไม่ • ดำเนินการประเมินผลกระทบของโครงการต่อคนและสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษารวมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ที่ดำเนินการได้เสนอไว้ในรายงานฯ - โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามตั้งในพื้นที่โครงการโดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร • กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก • กลุ่มบริการสาธารณูปโภค - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเชื้อกระดาษจากไม้ เศษผ้า | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ขุนชน โคธรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ | |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|---|
| | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> . โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี . โรงงานผลิต คัดแปลง ช่อมแซมวัตถุระเบิด . โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติหรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น . โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจัดทำหนังสือสิ่งแวดล้อม . โรงงานผลิตซิเมนต์ . โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น . โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ . โรงงานผลิตโซดาแอส . โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์และฟอก/ย้อมสีหนังสือ . โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ <p>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับ โรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามำจัดในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามำจัดในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาอนุมัติ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามำจัดในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องไม่ก่อสร้างทองแดงเสริมดินทรายได้ดินประเภทที่สามารถก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อดิน (Soil Contamination) ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามำดำเนินการในโครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาต - เจ้าของโรงงาน - ขั้นตอนก่อนการซื้อที่ดิน - ก่อนระยะเวลาดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. |
| <p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูล...ฐานโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะมำจัดในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนก่อนการซื้อที่ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|---|
| | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO₂, NO_x จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อค่าลงจากค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . ฝุ่น (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.1 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.76 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.9 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.03 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.16 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.1 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.19 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.39 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโตรเจน ไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายออกจากระบบปล่อยของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของระบบอากาศเสียกปกป้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้</p> | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขึ้นตอนการอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| | | <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> |

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|
| <p>ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อต้มไอน้ำที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> # น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ # เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ * อุณหภูมิรวมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ * จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm * ที่ใช้น้ำมันเตา = 950 ppm <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป่าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ค่าว่า โรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแล ให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป่าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดว่า โรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีความอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร</p> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อต้มไอน้ำที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> # น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ # เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ * อุณหภูมิรวมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ * จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm * ที่ใช้น้ำมันเตา = 950 ppm <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป่าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ค่าว่า โรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแล ให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป่าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดว่า โรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีความอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร</p> | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|--|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติและ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระดมพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะดำเนินการตามผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - จัดทำทะเบียนรายชื่อ โรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงาน โฆษณและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 6 เดือน - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคม ฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ในภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระเหยสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้าตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตัดลดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการต้องไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเป็นอันตราย โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายใน โรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่าง | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. |
| <p>2.2 ระดับเสียง</p> | | | | |
| <p>2.3 คุณภาพน้ำ</p> | | | | |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|--|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่มีมลพิษทางอากาศหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาอนุมัติดำเนินการ โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสกปรกติดกับมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตนข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตติ สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ครบถ้วนทั้งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงงานระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> โครงการ ให้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ชนิดสเตรติเมอตาส (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัยและเขต | <p>เครื่งจักรทุกชนิด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่มีมลพิษทางอากาศหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาอนุมัติดำเนินการ โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสกปรกติดกับมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตนข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตติ สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ครบถ้วนทั้งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงงานระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> โครงการ ให้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ชนิดสเตรติเมอตาส (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัยและเขต | <ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โรงงาน ภายในพื้นที่โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ. |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|---|
| <p>พลาซีซกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 ขนาด 4.250 ลบ.ม./วัน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 2 ขนาด 4.000 ลบ.ม./วัน <p>รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 8.250 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายวันก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด | <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำขุ่นและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และ โลหะหนัก ทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัด นำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำมาใช้ใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงาน โยบาชและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของ โรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | <ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ/กบอ. |
| <p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในารรดพื้นที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเครดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ปริมาณ 1.320 ลบ.ม./วัน โดยการใช้งบรทุกน้ำ ล้างพื้น ประมาณ 26 ลบ.ม./วัน นำมาใช้ภายในโรงงานต่าง ๆ ที่สนใจใช้น้ำเครดสอง เช่น รดต้นไม้ภายในโรงงาน หรือ ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นของเครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 500 ลบ.ม./วัน (ประมาณการที่ประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด) ในอนาคตอาจมีการส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดหญ้า (บริเวณแพร่แยะและกรีนิ) ภายในสนามกอล์ฟ ศรีราชาอินเตอร์เนชั่นแนล ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 200 ไร่ โดยคิดเป็นภายในสนามกอล์ฟ ศรีราชาอินเตอร์เนชั่นแนล | <ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ. | |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|---|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>ปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,000 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองห้วยใหญ่ ที่ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ประมาณ 4,054 ลบ.ม./วัน จุดบิ่นที่กักปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทำให้อุณหภูมิของน้ำในคลองประมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่มีโรงงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สังกะสี <math>Zn</math> ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม Hexavalent <math>Cr^{6+}</math> ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ Trivalent <math>S^{3-}</math> ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) <math>As</math> ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) <math>Cu</math> ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) <math>Hg</math> ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) <math>Cd</math> ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) <math>Pb</math> ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) <math>Ba</math> ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) <math>Se</math> ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร | <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการจะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีทันทีเมื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีและไม่มีการบำบัดทางเคมีเป็นของตนเอง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ. |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) • เงิน (Ag) - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีส่งตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - ดำเนินการรกรุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง ในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดขังผู้ที่ได้รับอนุญาต ให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อไม่ไปบ้นขังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อหน่วยงานที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสะดวกให้รับผิดชอบและส่งไปบำบัดขังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น <p>(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของ โรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นขง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่ความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่ง ไปบำบัด โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางดำเนินการจัดการควบคุมกากน้ำเสียในโครงการทุกครั้งก่อนบรรทุก ไปบำบัดนอกโครงการ - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานจะต้องจัดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน ได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกิน | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) • เงิน (Ag) - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีส่งตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - ดำเนินการรกรุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง ในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดขังผู้ที่ได้รับอนุญาต ให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อไม่ไปบ้นขังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อหน่วยงานที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสะดวกให้รับผิดชอบและส่งไปบำบัดขังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น <p>(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของ โรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นขง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่ความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่ง ไปบำบัด โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางดำเนินการจัดการควบคุมกากน้ำเสียในโครงการทุกครั้งก่อนบรรทุก ไปบำบัดนอกโครงการ - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานจะต้องจัดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน ได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกิน | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|
| | <p>มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายไหลผ่านอาคารผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่ โดยด่วนหรือส่งไปยังบ่อบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือติดต่อแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบ่อบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจดักน้ำประปาแต่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้กรอ. ถัดตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเคยเกิดปัญหานี้ที่ใดก็ตามก่อนความรับผิดชอบ และ กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</p> <p>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาบำบัดน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ก็กลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมามีใช้ก็เป็นการผลิตปริมาณน้ำเสียที่ดักจับบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <p>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือนถ้าพบว่ามีความเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> | <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ/กรอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กรอ. และ กรอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กรอ.</p> |
| <p>(6) บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Polishing Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม - Polishing Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม | | <p>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ/กรอ.</p> |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน โดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและลาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของบ่อน้ำทิ้ง โครงสร้างของบ่อน้ำทิ้งและป้องกันกันการพังทลายของบ่อ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบ่อน้ำทิ้งต่อไป ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที <p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจาก โรงงานต่าง ๆ ภายใน โครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบ โดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของ โรงงานรายโรง เพื่อป้องกัน ไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องพิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ พ.ศ.2547 | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - บ่อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. |
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> | <ul style="list-style-type: none"> - คิดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--|
| 3.1 การใช้ที่ดิน | - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวาดล้างพื้นที่โรงงานใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| 3.2 การก่อกองน้ำและสิ่ง | - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ | - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| 3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการขรุขระเสียหาย | - ถนนภายในโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| | - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. | - ถนนภายในโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| | - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำในจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| | - ห้ามระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้นำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้ | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ จำหน่ายเป็นน้ำรดสองให้แก่ โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ ใช้ล้างพื้น ใช้รดหญ้า (บริเวณแฟร์เวย์และกรีน) ภายในสนามกอล์ฟ ศรีราชาอินเตอร์นชันแนล | - พื้นที่รับคลอง หรือทางน้ำ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| | - โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่รับคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ | - สาธารณะ | | |
| | - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำในและทางน้ำธรรมชาติ | - ระบบระบายน้ำฝน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| | - โครงการต้องดำเนินการกำจัดขยะและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน | - คลองหรือทางน้ำสาธารณะ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ/กมอ. |
| | - ให้ลดผ่านพื้นที่โครงการ | - ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ | | |
| 3.4 การจัดการกากของเสีย | (ก) ขยะมูลฝอยทั่วไป | | | - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด |
| | - โครงการ ได้ติดต่อให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอน ไรรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างตรงจรรยาบรรณ ตั้งแต่การขนส่ง ตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาที่รองรับการขนถ่ายขยะมูลฝอยได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานอื่นนอกเหนือจากบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอน ไรรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด - เอน ไรรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ - จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กมอ. |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--------------|
| <p>ก) จะต้องขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายกรณีไป</p> <p>- โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอน ไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เข้ามาดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร</p> <p>- กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอน ไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัด</p> <p>. ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ</p> <p>. ประสานงาน ไปยังโรงงานรายโรงเพื่อทำหน้าที่เก็บขนและรวบรวมไปกำจัด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝักปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</p> <p>- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยที่การขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องมีรถวิ่งมีให้หลังหรือฟังก์กระจ่าย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกลงระหว่างทางขนส่ง</p> <p>- ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายโรงโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ได้สำรองพื้นที่ไว้ 4 ไร่</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ฝั่งถนนขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (60วัน) - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน | |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|--|--|
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องรวบรวมข้อมูลส่งไปที่โรงงานราย โรงส่ง ไปให้หน่วยงานที่ได้รับ การอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปรีไซเคิล ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการ ให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะ มูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกได้ดังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณ มากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย ประเภทนั้น ๆ . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ และไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภท และปริมาณ <p>(2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อ ไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดขั้นสุดท้ายกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการเช่น GENCO เป็นต้น <u>แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาทั่วไปของกากของเสียอันตรายบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่กากของเสียอันตรายหนักมีปริมาณน้อยให้นำมาหรือที่เคลื่อนหรือวัสดุอื่น ๆ ที่จัดเตรียมไว้มาโรยรอบบริเวณที่หกเพื่อดูดซับไม่ให้กากของเสียอันตรายของเหลวออกไปและทำความสะอาดในบริเวณที่หกแล้ว (ห้ามใช้น้ำล้าง) จากนั้นจึงควมควมวัสดุสิ่งของที่ใส่ในการแก้ไขการหกแล้วไหลของกากของเสียอันตรายดังกล่าว โดยเก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัดขั้นสุดท้ายกำจัดต่อไป - กรณีที่กากของเสียอันตรายหนักมีปริมาณมาก ให้ผู้ประกอบเหตุของเสียอันตรายมีปริมาณมากกว่าให้รีบแจ้งผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องทันที แล้วนำกระแสของทรายนก ส่วนที่ผิดปกติทำหน้าที่ระงับเหตุเพื่อหยุดการหกแล้วไหลและทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุกากของเสียอันตรายหนักแล้วให้เรียบร้อย <u>แผนไดอะแกรมควบคุมคุณภาพของเสียอันตรายระหว่างโรงงานมายังอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการ</u> <ul style="list-style-type: none"> * <u>ขั้นตอนการเตรียมพร้อม</u> <ul style="list-style-type: none"> การเตรียมความพร้อมของพนักงานปฏิบัติงาน โดยการอบรมและฝึกซ้อมเรื่องความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินการขนส่ง การตรวจร่างกายตามระยะเวลาที่กำหนด การตรวจสอบสภาพรถ การเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นประจำรถขนส่ง * <u>อุปกรณ์ที่จำเป็นประจำรถขนส่ง</u> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเครื่องดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสียหรืออุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ วัสดุดูดซับชนิดสารเคมีหรือน้ำมันแฉะแต่การบรรทุก เพื่อดูดซับกากหรือสารเคมีที่บรรทุกแล้วไว้สำหรับดับกากหรือดินเพื่อที่กันกันกาทันทีของเหลว อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตาบิลกันจุ่มมือป้องกันสารเคมี แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ไฟฉายกันภัย ชุดชีวิติโคน ดูดรอกรั่ว เป็นต้น * <u>ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพของเสียอันตรายทั่วไประหว่างทางขนส่ง</u> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถที่เกิดการรั่วไหลของกากของเสีย จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันสารอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน แวนตาบิลกันสารเคมี จุ่มมือกันสารอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สารเคมีเบื้องต้น ให้ครบ แล้วทำการปฐมพยาบาลตนเองและผู้อื่นหากได้รับบาดเจ็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้เกี่ยวข้องร่วมทางให้ระงับอุบัติเหตุ โดยให้กรวยสะท้อนแสงที่ขี้อยู่ประจำรถ และห้ามประชาชนเข้าใกล้หรือมองดู - ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ หากอยู่ในสภาพที่สามารถควบคุมได้ด้วยตนเองและอุปกรณ์ที่มีประจำรถ ให้ใช้ระงับเหตุโดยขึ้นอยู่กับสถานการณ์และใช้อุปกรณ์ที่รวดเร็ว หลุด เช่น ใช้ลิ้ม ไม้ดูดทรายของภาชนะหรือถังบรรจุกาก หรือทำการดูดซับกากที่เหลือออกนอกภาชนะด้วยการใช้แผ่นดูดซับหรือใช้เครื่องรอบบริเวณที่เกิดการรั่วไหลและใช้ตัวผสมระหว่างวัตถุที่ใช้ดูดซับและกากที่รั่วไหล ให้เข้ากัน เพื่อให้มีการดูดซับมากที่สุด ก่อนเก็บขี้เลื่อยหรือแผ่นดูดซับที่ใช้งานแล้วเพื่อนำไปกำจัดต่อไป หากกากที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน ตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร จากนั้นทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุ รวมทั้งแจ้งเหตุและเขียนรายงานเบื้องต้นหลังจากเสร็จเรียบร้อยแล้ว - กรณีที่พนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมเหตุได้ด้วยตนเอง หลังจากทำการระงับเหตุในเบื้องต้นข้างต้น ให้ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลมและป้องกันมิให้ผู้ใดเข้าใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่างๆ ได้ จากนั้นแจ้งเหตุกลับมายังเจ้าหน้าที่ประสานงานทีมฉุกเฉินของโครงการ และรอฟังคำสั่งและห้ามกระทำการใดๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการถูกตามของสถานีดังกล่าว โดยอาจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่นนั้น ได้อีกทางหนึ่ง ทีมฉุกเฉินจะต้องมีการเตรียมพร้อมที่จะปฏิบัติงานฉุกเฉินเมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ตรวจสอบชนิดของกากและวิธีระงับเหตุก่อนนำรถฉุกเฉินออกไปปฏิบัติงาน หรืออุปกรณ์ภายในรถ เมื่อถึงพื้นที่เกิดเหตุให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อระงับเหตุได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมาจัดการและรวบรวมใส่ภาชนะที่อาคารเก็บกากของเสียอันตราย เพื่อรอการรับไปกำจัดต่อไป <p>(3) กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ ร.ง. 6 ที่ขยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--|
| <p>4. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ผู้กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน - ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินการและการปฏิบัติตามการดำเนินการสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการริบคบนตนเองถึงเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและรับรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการหรือโครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์ร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. |
| <p>4.2 อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ทีมศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินที่เกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่าง โรงงานใน โครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุก โรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้ โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของ โรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคม | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ ก.น.อ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ ก.น.อ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

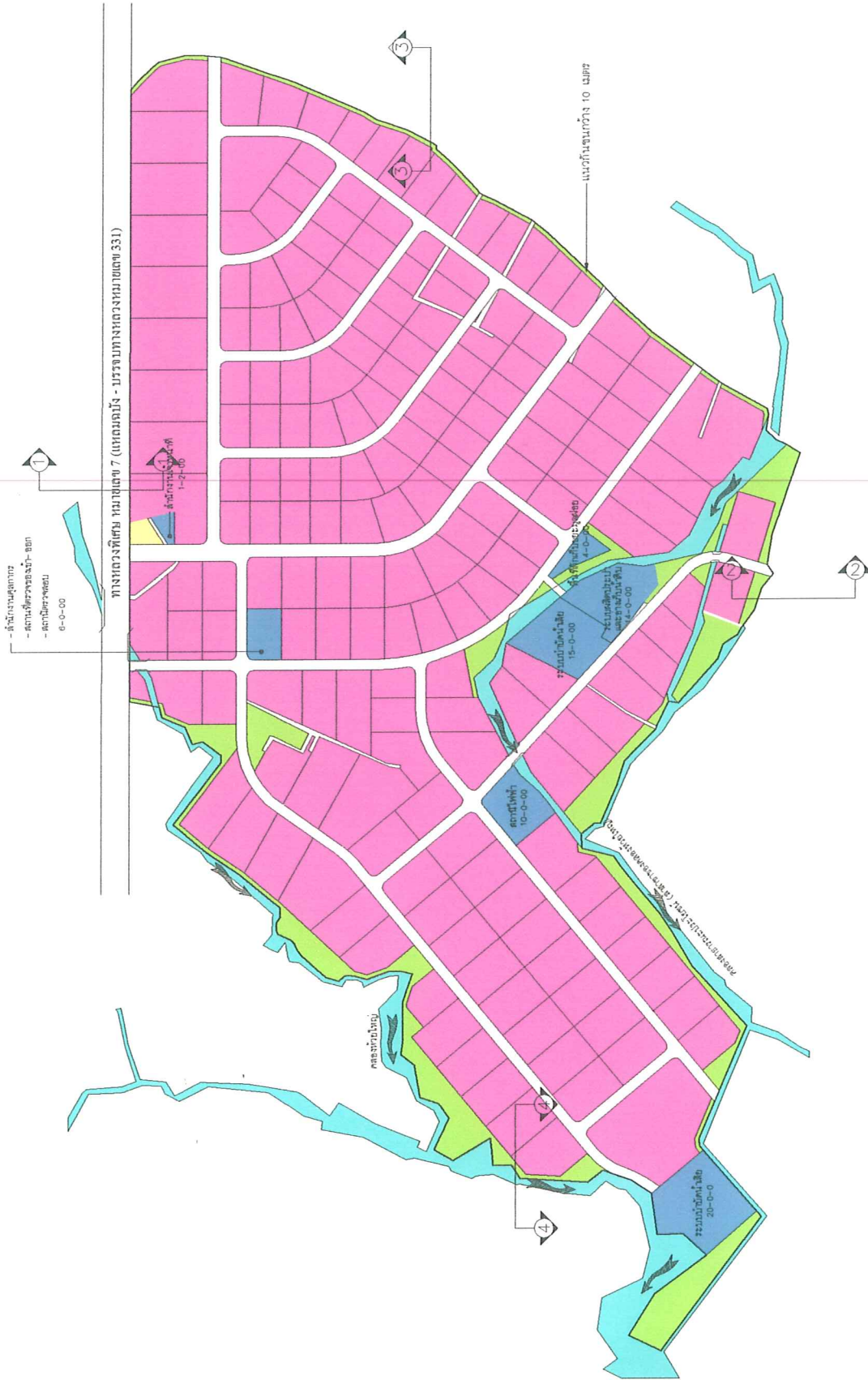
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|--|
| | <p>อุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ . จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน . จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน . จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น . จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ . ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของถังน้ำในเส้นท่อน้ำบริเวณจุดที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. . หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า ไม่น้อยกว่า 150 มม. ความสูง 0.8-1.2 เมตร . อ่างเก็บน้ำดับเพลิงขนาดความจุ 46,200 ลบ.ม. และบ่อน้ำทิ้งขนาดความจุรวม 8,250 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง . ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับ โรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมายเลขโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--|
| <p>ผลกระทบด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ โกลดีเซีย และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ <p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดกรรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยกักเก็บไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) . พื้นที่ติดตั้งเก็บกักต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี . ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บกัก . ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บกัก โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA . ในบริเวณที่ติดตั้งถังเก็บกักต้องมีกระบอกอากาศใส่ได้ . หน่วยงานตรวจสอบรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ . ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ . ไม่ควรติดตั้งถังเก็บกักใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้น ในบริเวณ โกลดีเซียอาจเกิดการระเบิดได้ - โรงงานต้องแจ้งตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ - โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน - โครงการจะต้องร่วมมือกับ โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของวิสาหกิจที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย - กำหนดให้ทุก โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่ โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โรงงาน <p>4.3 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ให้อำนาจให้พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 165 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของ | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฉุกเฉินและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ โกลดีเซีย และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ <p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดกรรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยกักเก็บไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) . พื้นที่ติดตั้งเก็บกักต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี . ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บกัก . ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บกัก โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA . ในบริเวณที่ติดตั้งถังเก็บกักต้องมีกระบอกอากาศใส่ได้ . หน่วยงานตรวจสอบรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ . ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ . ไม่ควรติดตั้งถังเก็บกักใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้น ในบริเวณ โกลดีเซียอาจเกิดการระเบิดได้ - โรงงานต้องแจ้งตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ - โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน - โครงการจะต้องร่วมมือกับ โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของวิสาหกิจที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย - กำหนดให้ทุก โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่ โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โรงงาน <p>4.3 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ให้อำนาจให้พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 165 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานและนิคมฯ โกลดีเซีย - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | <p>พื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>- จัดให้พื้นที่แนวกันชนโครงการได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนความเหมาะสมและมีมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 5.2.2-1</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ/กบอ.</p> |

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2547.



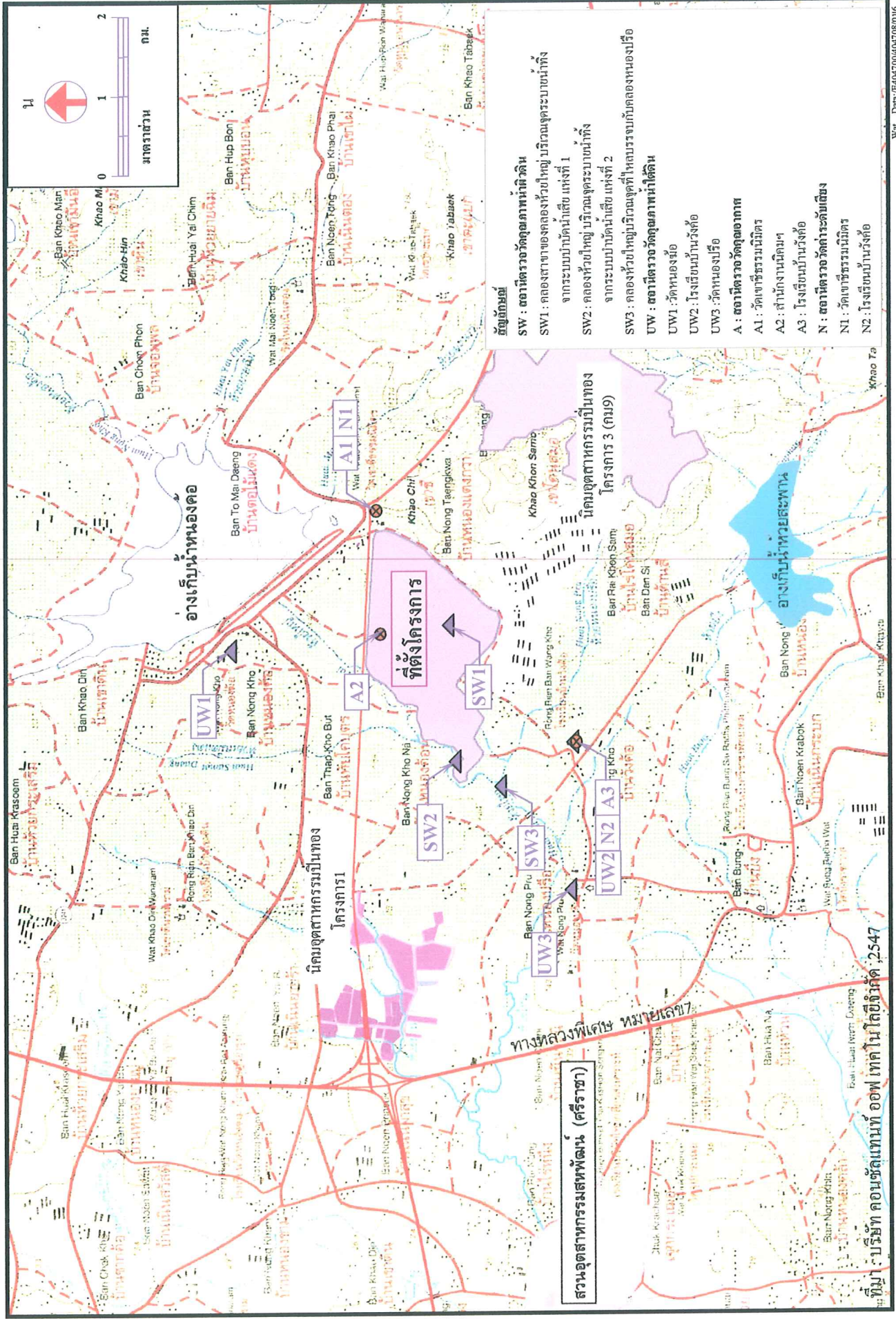
| | | |
|---|---|--------------------------|
| บริษัท คอนซัลแตนท์ อีค เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 37/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 T: 02-261-8221-27 F: 02-261-83272 Internet: Email: info@cot.co.th, Website: www.cot.co.th | โครงการ วัตถุประสงค์โครงการ (แนบแผนผัง) 4708A_KMG | ชื่อแบบ ENV-KMG_green |
| | หน้าที่ บริษัท ปรึกษา อิมพีเรียลโปรเจกต์ จำกัด | วันที่ 07-09-47 |



รูปที่ 5.2.2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|
| 1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit | - พื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1) . วัดเขตรัชมรินทร์ (A1) . พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| 3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศปล่อย เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น | - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง | - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและส่งผลให้โครงการและ กนอ. เก็บรวบรวมไว้ |
| 4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียของโครงการ โดยทั่วไป ได้แก่ ตรวจวัดอัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cr ⁶⁺ , Hg และ Ni เป็นต้น | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ . EQ Tank . Polishing Pond | - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |



Wu..._Data/E404700/004708/MS

รูปที่ 5.3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| <p>(2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ CN</p> <p>(3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัด ในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN และ Oil & Grease</p> | <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณ Polishing Pond - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว | <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละครั้ง - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| <p>(4) ตรวจวัดสภาวะปริมาณโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียคืบเป็นป้อน โดยตรวจวัดปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ CN</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียคืบเป็นป้อน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ |
| <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียคืบเป็นป้อน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจัดแบบต่อเนื่อง (On-line) | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบเป็นประจำทุกวัน |
| <p>(6) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ หรือ โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวัน | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบเป็นประจำทุกวัน |

๗

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|
| <p>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดอัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Mn, Cr⁶⁺, Hg, CN และ As</p> | <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> คลองหัวหนองปรือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1) คลองหัวหนองปรือ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กิโลเมตร (SW 2) จุดบรรจบระหว่างคลองหัวใหญ่กับคลองหัวย่อย (SW 3) | <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| <p>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ pH, Total Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn, Cr⁶⁺ และกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย</p> | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> วัดหนองซ้อ (UW1) โรงเรียนบ้านวังค้อ (UW2) วัดหนองปรือ (UW3) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง กรณีโครงการก่อสร้างอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในโรงงานและส่งข้อมูลให้โครงการและ กนอ. |
| <p>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>ตรวจวัดโลหะในตะกอนดินบริเวณคลองที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn</p> | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ถ้าสาขาของคลองหัวใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) คลองหัวใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม) ในช่วง 3 ปีแรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป | <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ |

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-----------------------|
| 8. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L ₉₀ | - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5.3-1) · วัดยางเอน | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| 9. ดมกลิ่นชุมชน รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินพิเศษ หมายเลข 7 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้าโครงการ | - สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| 10. ปริมาณน้ำใช้ (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง ในพื้นที่โครงการ | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม | - ทุก 6 เดือน | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| (2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการและใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เช่น ล้างพื้น ล้างถนน และการจำหน่ายเป็นน้ำกรดสอง เป็นต้น | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ทุก 6 เดือน | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| 11. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|
| <p>12. ขยะมูลฝอย</p> <p>(1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โดเมนในตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาของ โครงการ</p> | <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ/ กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> |
| <p>13. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> | <p>- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> |
| <p>14. อากาศและมลพิษ</p> <p>(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การลดความเสียหาย และความรุนแรง</p> <p>(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> |

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|----------------|---|
| (3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| (4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| (5) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| 15. โรงงานในโครงการ | | | |
| (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ/กนอ. |
| (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/} | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโรงงานเป็นผู้บันทึกและส่งผลให้โครงการ และ กนอ. รวบรวมไว้ |

หมายเหตุ: ^{1/} ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการทำงานร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

