



ที่ ทส 1009/ 7359

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กรกฎาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ 04289/404519  
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2547
  2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่บริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

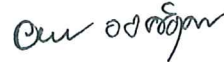
ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) พื้นที่รวมทั้งหมด 4,616 ไร่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้เสนอรายงานฉบับเดือนมิถุนายน  
2547 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น  
เบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 15/2547 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2547 ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวน

อุตสาหกรรมโรจนะ อยุธา (ส่วนขยายระยะที่ 4) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย  
2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้  
สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอรินท์ วงศ์ขัมพิศ)

รองเลขาธิการ รัฐบาลราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469



ที่ ทส 1009/ 7360

สำนักงาน โยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กรกฎาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ 04289/404519  
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2547
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4)  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่บริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต่อยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน โยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานโครงการสวนอุตสาหกรรม  
โรจนะ อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) พื้นที่รวมทั้งหมด 4,616 ไร่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้เสนอรายงานฉบับเดือน  
มิถุนายน 2547 ให้สำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

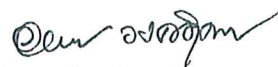
สำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น  
เบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 15/2547 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2547 ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวน  
อุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2 / และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)

รองเลขาธิการฯ วิทยาลัยการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469





บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
 ☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. 04289/404519

14 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุรยา (ส่วนขยายระยะที่ 4)  
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 5.6 14 ส.ย. 2547  
 เวลา 11:00 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 อ้างถึง (1) จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 04104/404519 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547 และเลขที่ลงทะเบียนฯ ที่ 137  
 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2547  
 (2) หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/4210  
 ลงวันที่ 27 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม  
 โรจนะ อยุรยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
 จำกัด (มหาชน) จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุรยา (ส่วนขยายระยะที่ 4) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และบริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่อ้างถึง (1) ภายหลังจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้โครงการเสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาดังสิ่งที่อ้างถึง (2)

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวพร้อมทั้งจดหมายฉบับนี้ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

ขอแสดงความนับถือ  
  
 (นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)  
 กรรมการผู้จัดการ

๕๖๕ ๐๕๕๖๖

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 85 วันที่ 14 ส.ย. 2547  
 เวลา 13:05 ผู้รับ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา (ส่วนขยายระยะที่ 4)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

PM

ตารางที่ 5.2-1  
 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
 ส่วนอุตสาหกรรมโรงมะ อยุธยา

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา  2. คุณภาพอากาศ  3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการก่อสร้างกันดิน(Berm) รอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันน้ำท่วมและลดการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและคลองชลประทานต่าง ๆ ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการต้องจัดพิมพ์น้ำบริเวณ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราบหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องขนต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณความเสียวที่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีส่วนร่วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</li> <li>- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพย์สินที่ต่างกันต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>4. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป</li> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายทุกครั้งตามคู่มือการบำรุง รักษาตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของ วัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ให้สามารถเข้า-ออก ได้โดยสะดวกและไม่กระทบต่อกิจกรรมของ การสัญจรภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางโครงการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางโครงการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

Handwritten signature or initials in blue ink.



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>6. การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะของโครงการ โดยเด็ดขาด</li> <li>- ภาควงของเสียจากคนงานก่อสร้างให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนด ไร่อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำตารางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีบ่อกักตะกอนน้ำฝนเพื่อลดปริมาณน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายทิ้งลงระบบระบายน้ำฝนของโครงการต่อไป</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินหรือศาลาคลุมกริบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางนำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการแนวริมคลองชลประทานและคลองคานหาม เป็นต้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณคลองบ่อกัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
<p>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>			

Handwritten signature or mark.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพย์สินธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ปรับปรุงห้องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองชลประทานคลองคานหาม เป็นต้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบายน้ำ</li> <li>- การพิจารณาเลือกบริษัทรับมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>. การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มจัดนิรภัย ตากันกันตกรสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากทรงเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มจัดนิรภัย ตากันกันตกรสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากทรงเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรม (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลลานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2547 เดือนมิถุนายน 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาโรงงาน ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของเวลาที่กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ</li> <li>สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้ง โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ</li> <li>ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด</li> <li>รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)</li> </ul> <p>- กำหนดให้โครงการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความมั่นคงและสงบเรียบร้อย อำเภออุทัย เป็นประจำทุกเดือน โดยให้โครงการสำนักงานบันทึกการประชุมแจ้งให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน บทบาทและความรับผิดชอบของโครงการในการประชุมคณะกรรมการรักษาความมั่นคงและสงบเรียบร้อยของอำเภออุทัยคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างชุมชนและสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมฯ ที่ได้รายงานไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</li> <li>เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ - เทศบาลเมืองโคราช</p>

Prak

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ</li> <li>• จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- โครงการปัจจุบัน ได้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 40,000 ลบ.ม./วันเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ภายหลังจากเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้วคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณทั้งสิ้น 38,522 ลบ.ม./วัน</li> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับบริการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า</li> <li>• โรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์</li> <li>• โรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์</li> <li>• โรงงานผลิตฟิล์มและอุปกรณ์ถ่ายภาพและการพิมพ์</li> <li>• โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป</li> <li>• โรงงานผลิตพลาสติก โครงสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li>• โรงงานขึ้นรูปโฟม</li> </ul> </li> <li>• กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง             <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด                 <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์</li> <li>* โรงงานผลิตเชื้อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>* โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>* โรงงานผลิต คัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุดิบ</li> <li>* โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>* โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>* โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>* โรงงานผลิต โลหะ ในขั้นต้น</li> <li>* โรงงานผลิตถ่าน ไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>* โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>* โรงงานรับซ่อมหม้อเบตเตอร์เก่า</li> <li>* โรงงานผลิต โซดาแอส</li> <li>* โรงงานเกี่ยวกับหมันสัตว์ และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์</li> <li>* โรงงานฟอก และย้อมสี ผ้าหรือสิ่งทอ</li> </ul> <p>- หากโครงการต้องมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามั่งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามั่งในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อยู่ภายในชายทะเลหรือบริเวณที่จัดทำราชการหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>- หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ</li> <li>- โรงงานที่จะเข้ามั่งดำเนินการ ในสวนอุตสาหกรรม โรงงาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรสภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยและพื้นที่บำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด รวมทั้งพื้นที่สีเขียว จะไม่นำไปใช้ประโยชน์ที่ขั้วสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ดังแสดงในรูปที่ 5.2-1</p> <p><b>มลพิษอากาศที่อุตสาหกรรม</b></p> <p>(1) โรงงานที่ขั้วดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(2) โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <p>(ก) ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ข) ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ค) ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ง) ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(จ) ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ฉ) ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ช) ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <p>(ก) ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ข) ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(ค) ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.4 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขึ้นต่อก่อนการขั้วชายที่ดิน</p> <p>- ขึ้นต่อการขั้วอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

10/2/25





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ง) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (จ) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ฉ) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ช) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.38 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>(ก) ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.07 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ข) ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ค) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ง) ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (จ) ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ฉ) ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.83 กิโลกรัม/ไร่/วัน                      (ช) ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ไนโตรเจน ไดออกไซด์และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรถของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <p>(ก) หม้อต้มไอน้ำ (Boiler)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> <p>(ข) อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>= 300 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>= 400 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> <p>(ค) จากแหล่งอื่น ๆ</p> <p>2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 250 ppm</li> </ul> <p>3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) จาก H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Production = 1,300 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 500 ppm</li> <li>(ข) จากแหล่งอื่น ๆ = 1,250 ppm</li> </ul>	<p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- ฝ่ายของโรงงาน โดย                      ฝ่ายของโครงการ                      เป็นผู้กำกับดูแล</p>

*Handwritten signature*



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) โรงงานที่จะเข้าดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตมมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีการระบายนการผลิตใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าตัวโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องมีเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>(5) โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่</p> <p>(6) โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>(7) โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัด ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>(8) โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว</p> <p>(9) โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ เป็นผู้กำกับดูแล</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ เป็นผู้กำกับดูแล</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p>	<p>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</p> <p>โครงการได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการกำหนดมาตรการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรง นับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานหรือการปฏิเสธที่จะให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบการจัดการน้ำเสียของโครงการ โดยมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นและเป็นเงื่อนไขที่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องปฏิบัติตามมีดังต่อไปนี้</p> <p>1) โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีเป็นเชื้อ โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการดังมีรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) BOD<sub>5</sub> at 20 °C ≤ 500 มก./ลิตร</li> <li>(ข) COD ≤ 1,250 มก./ลิตร</li> <li>(ค) Suspended Solids ≤ 200 มก./ลิตร</li> <li>(ง) Dissolved Solids (as salt and other) ≤ 3,000 มก./ลิตร</li> <li>(จ) pH 6-9 -</li> <li>(ฉ) Temperature ≤ 40 °C</li> <li>(ช) Sulfide (H<sub>2</sub>S) ≤ 1 มก./ลิตร</li> </ul> <p>(ข) Heavy Metals; shall not exceed the following limits</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) Zinc (Zn) ≤ 5 มก./ลิตร</li> <li>ข) Chromium (Cr) ≤ 0.5 มก./ลิตร</li> <li>ค) Arsenic (As) ≤ 0.25 มก./ลิตร</li> <li>ง) Copper (Cu) ≤ 2 มก./ลิตร</li> <li>จ) Mercury (Hg) ≤ 0.005 มก./ลิตร</li> <li>ฉ) Cadmium (Cd) ≤ 0.03 มก./ลิตร</li> <li>ช) Barium (Ba) ≤ 1 มก./ลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> </ul>

By: [Signature]



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) Selenium (sc) ≤ 0.02 มก./ลิตร</p> <p>ฅ) Lead (Pb) ≤ 0.2 มก./ลิตร</p> <p>ฉ) Nickel (Ni) ≤ 1 มก./ลิตร</p> <p>ค) Silver (Ag) ≤ 1 มก./ลิตร</p> <p>ฌ) Tin (Sn) ≤ 1 มก./ลิตร</p> <p>ฉ) Aluminium (Al) ≤ 5 มก./ลิตร</p> <p>๓) Soluble Iron and Manganese ≤ 5 มก./ลิตร</p> <p>(ฅ) Cyanide (as HCN) ≤ 0.2 มก./ลิตร</p> <p>(ฉ) Formaldehyde ≤ 1 มก./ลิตร</p> <p>(ค) Phenol &amp; Cresols ≤ 1 มก./ลิตร</p> <p>(ฌ) Free Chlorine ≤ 1 มก./ลิตร</p> <p>(๓) Insecticide none -</p> <p>(๓) Radioactive Compound none -</p> <p>(๓) Fluoride (F) ≤ 5 มก./ลิตร</p> <p>(ฅ) Free Ammonia ≤ 50 มก./ลิตร</p> <p>(ค) Ammonia ≤ 50 มก./ลิตร</p> <p>(ค) Oil and Grease ≤ 5 มก./ลิตร</p> <p>(ค) Tar none -</p> <p>(๓) Anionic or Non-ionic Synthetic Detergent ≤ 100 มก./ลิตร</p> <p>(๓) Also the Trade Effluent Discharging to the Central Waste Water Treatment Plant shall not include any of the following ;</p> <p>ก) Unfluid Water or High Viscosity Materials</p> <p>ข) Calcium Carbide</p> <p>ค) Petroleum Spirit, Inflammable Solvents</p> <p>ง) Inflammable, Explosive Corrosive Liquids, Solids or Gases</p>			ผู้รับผิดชอบ

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จ) Non-Biodegradable Pigments</p> <p>ฉ) Settleable Solids or Non Decomposed Materials that Cause Pipe Clogging</p> <p>2) โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ขอมีให้ระบบบำบัดรวมรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมีให้ระบบบำบัดรวมรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>3) การตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเริ่มต้นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามั่งได้หรือไม่ต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ</p> <p>(ก) ปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายที่ห้ามเข้ามาตั้ง</p> <p>(ข) พิจารณาในกรณีที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่เข้าข่ายห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการจะพิจารณาร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ กรอ. ว่าโรงงานดังกล่าวจะสามารถเข้ามาตั้งในโครงการได้หรือไม่</p> <p>นอกจากนี้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการไปแล้ว โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ดังกล่าว โดยให้กรอกแบบสอบถามเพิ่มเติมเพื่อให้การจัดการเก็บข้อมูลต่างๆ เป็นข้อมูลฐานเดียวกันต่อไป</p> <p>4) ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดตั้งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกเบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงาน ที่ว่าด้วยการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ซึ่งในกรณีที่โรงงานยังไม่มีวิธีการควบคุมหรือบำบัดมลพิษ โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะแนะนำให้จนกว่าจะหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับโรงงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) มาตรการกำกับดูแล</p> <p>ระบบบำบัดทางชีวภาพของโรงงานจะต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำการออกแบบ โดยวิศวกรผู้มีความชำนาญและจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้สามารถระบายระบบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งประตูเปิด-ปิด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลาง โดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบเดือนละอย่างน้อย 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียที่โรงงานรายโรง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานต้องจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่ระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ</li> <li>2) หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานให้ระบายน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดส่วนกลางโครงการกำหนดให้โรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง 1 วันภายใน โรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการควบคุมอย่างใกล้ชิด ซึ่งโครงการต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป</li> <li>3) หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กรมโรงงานจะแจ้งคัดค้านให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะทำการตรวจสอบการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดส่วนกลาง</li> <li>4) หากการนำน้ำเสียนั้นไปบำบัดใหม่ของโรงงานซึ่งไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับขั้นต่ำไว้เพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>เนื่องจากโครงการทราบถึงกลุ่มโรงงานเป้าหมายที่ชัดเจน และเพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในทางปฏิบัติ โครงการจึงกำหนดมาตรการสำหรับ โรงงานต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีขึ้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดให้ทุก โรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>2) กำหนดให้แต่ละ โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนดและจะต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมีขึ้นภายในพื้นที่โรงงานก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>3) กำหนดให้ทุก โรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดย แบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละ โรงงานดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(ก) โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อ สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับ โรงงานที่ต้องเก็บกักน้ำเสีย</li> <li>วิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้ตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โดยบ่อทั้งสองนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อต้องการนำน้ำเสีย กลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และบ่อพักจะต้องติดตั้งเครื่องเติม อากาศเล็กน้อยให้น้ำผสมกันดี และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการ เก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียต่อจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจชำระน้ำที่ศูนย์ ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบ บำบัดน้ำเสียภายใน โรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบ บำบัดน้ำเสียภายใน โรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบ บำบัดน้ำเสียภายใน โรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบ บำบัดน้ำเสียภายใน โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

Handwritten signature or mark.



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) โรงงานที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย กำหนดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>4) เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา</p> <p>5) กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>(ก) หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่า โรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งทั้ง 1 วันภายในโครงการ ไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับบ่อน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</p> <p>(ข) หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการ ได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กรมโรงงานจะมีหนังสือแจ้งเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง มาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>(ค) หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำนายปรับค่าแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> <li>- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

10/10/20

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน</p> <p>(ง) กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันจากโรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใดเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีทำให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการบำบัดจนแก่ใจระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</p> <p>(จ) กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ค่าซีไอดี (COD) และ โลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสีย ของโรงงานนั้น ๆ</p> <p>(ฉ) โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อกักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และ โรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของ โรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่ง โครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้งทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบ่อใหม่โดยด่วน หรือส่งไปยังบ่อตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(ช) การควบคุมไม่ให้โรงงานรายโรงละเลยความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปยังบ่อใหม่ให้มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อควบคุมให้โรงงานตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อคุณภาพน้ำเสียให้มากที่สุด โดยไม่ละเลยในการนำน้ำเสียไปยังบ่อใหม่ด้วยตนเองให้มากที่สุดก่อน</p> <p>(ซ) การคำนึงถึงผลกระทบของน้ำเสียที่ยังมีโลหะหนักปนเปื้อนต่อระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ว่ามีผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ ด้วยเหตุผลดังนี้</p>			<p style="text-align: right;">Dudh</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) โครงการมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมรับได้ของลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวดและรัดกุมนั้น เป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีประสิทธิภาพต่ำลงได้เป็นอย่างดี</p> <p>ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้รับการออกแบบให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงในการบำบัดน้ำเสีย โดยวิศวกร ได้ออกแบบคือ ไร้ด้วย และเพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะมีหน่วยเติมสารเคมีเพื่อปรับสภาพน้ำเสียและเพื่อเติมปริมาณอาหารเสริมให้จุลินทรีย์ในน้ำเสีย (Neutralization &amp; Nutriment Unit) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้คงที่ตลอดเวลาก่อนเข้าระบบบำบัด ดังนั้น หากมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่ยอมรับได้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง น้ำเสียนั้นจะถูกปรับสภาพให้คงที่ก่อน ดังนั้น โอกาสที่ความเข้มข้นของสารประกอบทางเคมีจะทำให้แบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำเสียกลางตาย หรือไม่สามารถทำงาน ได้นั้นจึงมีโอกาสน้อย</p> <p>ค) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรงมีประสิทธิภาพสูงตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตของแต่ละโรงงานนั้น ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สมบูรณ์ มีลักษณะตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด (Fully Chemical Treatment Plant) ประกอบกับการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายใน โรงงานรายโรง ไม่ซับซ้อนและทำได้ง่าย มีเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมและมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลอย่างใกล้ชิด โอกาสที่ระบบจะเสียหายหรือมีประสิทธิภาพต่ำลงก็จะน้อย ถ้าได้รับการดูแลควบคุมอยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <p>1) โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกกระบวนน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบบำบัดน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ</p> <p>2) โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีขีดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภาคใต้</p> <p>การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภาคใต้</p> <p>การกำกับดูแลของโครงการ</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่สวนอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>4) โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมฯ</p> <p>5) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(ก) โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดรวม 25,500 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 25,485 ลบ.ม./วัน ดังนี้</p> <p>ก) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 8,500 ลบ.ม./วัน</p> <p>ข) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 8,500 ลบ.ม./วัน</p> <p>ค) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 3 ขนาด 8,500 ลบ.ม./วัน</p> <p>2) การกำกับดูแล</p> <p>(ก) โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยกำหนดให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและมีคณอุตสาหกรรม พ.ศ. 2539 กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH value) - 5.5-9.0</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p>ส่วนกลางของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการบ่งชี้สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ค่าทีเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) - ไม่เกิน 3,000 มก./ล. หรือ อาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 5,000 มก./ล.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำกร่อย</li> <li>- ที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มก./ล. หรือลงสู่ทะเลดำ</li> <li>- ทีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าทีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อย หรือน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.</li> </ul> <p>ค) สารแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 50 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้งหรือประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 150 มก./ล.</li> </ul> <p>ง) อุณหภูมิ (Temperature)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 40 °C</li> </ul> <p>จ) สีหรือกลิ่น (Color or Odor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เป็นที่รังเกียจ</li> </ul> <p>ฉ) ซัลไฟด์ (Sulfide as H<sub>2</sub>S)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> </ul> <p>ช) ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 0.2 มก./ล.</li> </ul> <p>ซ) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> </ul> <p>ฌ) สารประกอบฟีนอล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> </ul>			

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ญ) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 5.0 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 15 มก./ล.</li> <li>- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> </ul> <p>ฉ) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด</li> </ul> <p>ค) ค่าบีโอดี (BOD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 20 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้งหรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควรแต่ไม่เกิน 60 มก./ล.</li> </ul> <p>ง) ค่าทีเคเอ็น (TKN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 100 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 200 มก./ล.</li> </ul> <p>ด) ค่าซีโอดี (COD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกิน 120 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 400 มก./ล.</li> </ul>			

Handwritten signature or initials in the top right corner of the table.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๓) โลหะหนัก (Heavy Metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สังกะสี (Zn) - ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ไม่เกิน 0.25 มก./ล.</li> <li>- โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) - ไม่เกิน 0.75 มก./ล.</li> <li>- ทองแดง (Cu) - ไม่เกิน 2.0 มก./ล.</li> <li>- แคดเมียม (Cd) - ไม่เกิน 0.03 มก./ล.</li> <li>- แบเรียม (Ba) - ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>- ตะกั่ว (Pb) - ไม่เกิน 0.2 มก./ล.</li> <li>- นิกเกิล (Ni) - ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>- แมงกานีส (Mn) - ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> <li>- อาร์เซนิก (As) - ไม่เกิน 0.25 มก./ล.</li> <li>- เซเลเนียม (Se) - ไม่เกิน 0.02 มก./ล.</li> <li>-ปรอท (Hg) - ไม่เกิน 0.005 มก./ล.</li> </ul> <p>(ข) ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และ รายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กรอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(ค) ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาก่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือ ปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายใน เวลาที่กำหนด</p> <p>(ง) ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความตีบทหน้า ในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กรอ. (โดยอุตสาหกรรมจังหวัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- กรอ./เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พระนครหรืออยุธยา) ถัดตามพระราชบัญญัติโรงงานต้องสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากจะเลิกผลิตขอรับความคิดเห็นได้ก็ตอนแล้ว ครอบคลุม</p> <p>จะส่งระบบการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้</p> <p>(จ) ตรวจสอบผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเดือนละ 1 ครั้ง หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p> <p>(ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <p>(ช) หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทั้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบในการนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</p> <p>(ซ) หากพบว่าโรงงาน ไม่สามารถดำเนินการ ได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดส่วนกลาง</p> <p>(ด) หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

Handwritten signature or initials in the top right corner.



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) กรณีที่โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายใน โรงงาน ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบ ได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันจาก โรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหา โรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่า เป็น โรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียสู่ระบบส่วนกลางได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการบำบัดขอมแก้ไขระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน ภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับ ในอัตราที่กำหนด</p> <p>(ฉ) กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายใน โรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางและรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียในบ่อบำบัดแล้วพบว่า มีลักษณะต้องดำเนินการ มาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องรีบนำทิ้ง จากบ่อบำบัดทิ้งภายใน โครงการ ไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงาน จนกระทั่ง ได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะมีสิทธิที่จะสามารถปิดประตูระบบน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับ ท่อรับน้ำเสียของ โครงการก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่ง โรงงานต้องรับผิดชอบ นำน้ำเสียนั้นกลับ ไปบำบัดใหม่จน ได้มาตรฐาน</p> <p>(ช) หากพบว่า โรงงาน ไม่สามารถดำเนินการ ได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือ ดักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินงานของ โรงงานจนกว่า จะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>(จ) หากการนำน้ำเสียกลับ ไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจน ได้มาตรฐาน ภายในเวลาที่กำหนด หรือหาก ไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดการจ่ายน้ำประปาและปิดประตุน้ำเสียและ โรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ก่อนจึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้ ำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>(ก) โครงการมีการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดปริมาณ 25,400 ลบ.ม./วัน ต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>ก) นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ปริมาณ 5,282 ลบ.ม./วัน</p> <p>ข) นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาดรอบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ เป็นต้น ปริมาณ 48 ลบ.ม./วัน</p> <p>ค) ส่งเสริมให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการนำน้ำเกรดสองไปใช้รดพื้นที่สีเขียว และใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานที่ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดีนัก โดยติดตั้งการจำหน่ายน้ำเกรดสองในราคาถูก ทั้งนี้ทางโครงการจะสนับสนุนทั้งภายหลังการบำบัดไปเก็บไว้หรือถังสูง แล้วจ่ายให้กับโรงงานที่มีความประสงค์ใช้น้ำเกรดสองโดยจ่ายผ่านระบบเส้นท่อ ซึ่งทางโครงการจะได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการวางท่อตามแนวถนนต่อไป โดยระบบท่อน้ำเกรดสองจะแยกกับระบบท่อน้ำทิ้งเพื่อการอุตสาหกรรมของโครงการ</p> <p>ง) โครงการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงคลองหนองไม้ซุงและคลองโคกมะขมที่ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ประมาณ 9,100 และ 16,300 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ รวมทั้งสิ้น 20,070 ลบ.ม./วัน</p> <p>(ข) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ข้างพื้นถนน ล้างรถหรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับ ไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว</p> <p>(ค) ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
	<p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 3 บ่อ ปริมาตรรวม 88,120 ลบ.ม. และกำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ/อัตราการไหลของน้ำทิ้งควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องสูบน้ำ (pump) ควบคุมการปล่อยน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

25/11/25



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1) จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและความควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>3) โครงการต้องหมั่นตรวจซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>4) โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p> <p>5) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คลองชลประทานหรือแหล่งน้ำบริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>6) จัดให้มีอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ เครื่องเติมอากาศปั๊มน้ำอย่างน้อย 1 ชุด ไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดปัญหาชำรุด/เสียหาย</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และหมั่นดูแลรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่รอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กอร.</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กอร.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กอร.</li> </ul>	

Hand



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้ที่ดิน</p> <p>4.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความปลอดภัยในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำของคลองโคกมะขาม</p> <p>โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป</p> <p>- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.</p> <p>- ร่วมมือกับ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงหมายเลข 309</p> <p>- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาหรือระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- พื้นที่ริมคลองคลองสองฝั่งคลองที่ใหญ่กว่าพื้นที่โครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงาน แต่โครงการจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ โดยมีระยะลดรอบประมาณ 12 เมตร</p> <p>- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ระบบระบายน้ำ</p> <p>- พื้นที่ริมคลองหนองไม้ขุงและคลองโคกมะขาม</p> <p>- ระบบระบายน้ำฝน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 การจัดการอากาศของเสีย</p>	<p>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำผิวน้ำและทางน้ำธรรมชาติ</p> <p>- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน</p> <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป (ปริมาณ 7,766 กิโลกรัม/วัน)</p> <p>1) กำหนดให้โรงงานรายโรงใช้บริการบริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมทั่วไปเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถเผาใหม่ได้จากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยต้องดำเนินการขอใบอนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องทุกปี</p> <p>2) ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปไม่สามารถให้บริการได้โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.</p> <p>3) กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>4) โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</p> <p>5) ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยที่การขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือที่กระเจาขย รวมทั้งจัดท้าวสวดูปคลุมมิให้ขยะมูลฝอยที่กระเจาขย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</p> <p>6) พื้นที่สำรองเพื่อก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ พื้นที่ฝั่งกลบขยะมูลฝอยและอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย โครงการจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>7) โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กรอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- คลองหนองไม่ขุ่นและคลองโตกมขม</li> <li>- พื้นที่ฝั่งกลบขยะมูลฝอยของบริษัท เบตเตอร์ เว็ลด์ กรีน จำกัด (สระบุรี)</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางโครงการขนส่งขยะมูลฝอย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ในช่วงเวลาที่บริษัท เบตเตอร์ เว็ลด์ กรีน จำกัด (สระบุรี) ดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- โครงการและกรอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- โครงการและกรอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8) กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้เข้าถึงการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <p>(ก) โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</p> <p>(ข) โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>9) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อขอย่อยการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>(2) พื้นที่สำรองเพื่อฝังกลบของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การออกแบบได้ปฏิบัติตามระเบียบและมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น</li> <li>2) โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป</li> <li>3) โครงการได้กำหนดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>(ก) จัดเตรียมแผนการปฏิบัติงาน จะเป็นเอกสารแนะนำอย่างละเอียดสำหรับการปฏิบัติงาน ฝังกลบรายวันของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</li> <li>(ข) บันทึกรับปฏิบัติงาน ประกอบด้วย บันทึกรายงาน ผลการวิเคราะห์เป็นประจำ</li> <li>(ค) บันทึกรับขยะมูลฝอย ผู้ปฏิบัติการฝังกลบจะต้องบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับเข้ามา กำจัดในแต่ละวัน</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ง) การควบคุมทางเข้าออก เพื่อป้องกันการกีดขวางของน้ำที่ได้รับอนุญาต</p> <p>(จ) การจัดการน้ำชะมูลฝอย น้ำชะมูลฝอยจะถูกรวบรวมและบำบัดเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม พรบ. โรงงานอุตสาหกรรม โดยโครงการจะส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>(ค) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบก๊าซ</p> <p>(ข) การจัดการระบบน้ำฝน ความคุมดูแลมิให้น้ำฝนสัมผัสกับขยะมูลฝอยเพื่อให้น้ำฝนที่ระบายออกนอกสถานที่ฝังกลบ ไม่มีลักษณะปนเปื้อนน้ำให้เกิดอันตรายเร่งต่อสภาพแวดล้อม ตลอดจนทำการควบคุมและระบบระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการกำหนดให้มีผ้าใบคลุมพื้นที่ที่กำลังฝังกลบเพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำฝน</p> <p>(ข) โครงการ ได้จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่ฝังกลบอย่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน</p> <p>4) ฝังกลบขยะมูลฝอยเป็นชั้น ๆ โดยแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร ความหนาแน่นของขยะมูลฝอยที่ทำการบดอัดแล้ว ไม่น้อยกว่า 550 กิโลกรัม/ลบ.ม.</p> <p>5) ระดับต่ำสุดของการฝังกลบขยะมูลฝอยจะต้องอยู่เหนือระดับน้ำใต้ดินอย่างน้อย 1 เมตร</p> <p>6) ชั้นล่างสุดของหลุมจะต้องมีวัสดุกันการไหลซึมของน้ำชะขยะมูลฝอย (Leachate) โดยคั่นกลางสุดและคั่นชั้นบนสุดต้องเป็นดินเหนียวบดอัดที่มีค่าอัตราการซึมผ่านของน้ำ (Permeability) น้อยกว่า <math>10^{-7}</math> เซนติเมตร/วินาที</p> <p>7) รูปแบบของพื้นที่ฝังกลบสำหรับ โครงการเป็นแบบ Area Method พื้นที่ด้านข้างและผนัง โดยรอบบุด้วยวัสดุกันซึม (Liner)</p> <p>8) ชั้นล่างสุดของพื้นที่ฝังกลบจะวางท่อคั่นน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย โดยทำการปรับผิวล่างสุดของพื้นที่ฝังกลบให้มีความลาดเอียงลงไปยังท่อเพื่อให้สามารถระบายน้ำเสียได้ดียิ่งขึ้น จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำชะล้างขยะมูลฝอยด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อทำหน้าที่ที่ตกตะกอนน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายน้ำใสส่วนบนลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) ความหนาแน่นของชั้นวัสดุปกคลุม (ดิน) ที่จะต้องกลบในแต่ละวันมีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.3 เมตร และความหนาของวัสดุปกคลุมชั้นสุดท้ายจะมีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.6 เมตร และดิน Top Soil เพื่อใช้สำหรับปลูกต้นไม้หนา 0.2-0.3 เมตร โดยปรับพื้นที่-ชั้นบนสุดให้มีความลาดเอียงประมาณร้อยละ 3 เพื่อประโยชน์ในการระบายน้ำ</p> <p>10) ติดตั้งบ่อตรวจสอบ น้ำใต้ดิน 3 บ่อ ตามมาตรฐานการออกแบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(3) ภาวะของเสียอันตราย</p> <p>1) กำหนดให้โรงงานรายวันเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากของเสียอันตรายทั้งหมดโดยอยู่ในความดูแลของโครงการ</p> <p>2) ให้โรงงานแจ้งความเข้มงวดไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <p>3) ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรอ. ทราบทุกครั้ง</p> <p>4) ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีจิตสำนึกไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือทิ้งกระเจา</p> <p>5) ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO</p> <p>6) ก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียอันตราย ขนาด 30 x 30 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร สามารถเก็บกักกากของเสียอันตรายได้นาน 1 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่สำรองขยะ/เตาเผาขยะ/อาคารเก็บกากของเสียอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาฝังกลบ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม</p> <p>(ก) พนักงานเตรียมพร้อม</p> <p>ก) มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินการขนส่ง</p> <p>ข) มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ค) ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา</p> <p>(ข) รถขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <p>ก) มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากกการขนส่ง</p> <p>ข) กากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องดับเพลิง</li> <li>- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- ทรายขี้เถ้าสำหรับกรณีรั่วไหล หรือเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ</li> <li>- พลุไว้สำหรับตัดกากของเสียอันตราย หรือดินเพื่อทำคันกั้นกากที่มีของเหลว</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตามีรั้วกัน</li> </ul> <p>จุดมีป้องกันสารเคมี เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการบรรจุกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามมิให้กากที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul> <p>แล้วติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที</p> <p>2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างกการขนส่ง</p> <p>กรณีที่สามารถระงับเหตุกรณีได้เอง</p> <p>(ก) สมาชิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ</p> <p>(ข) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- หน่วยงานที่เก็บงาน                      - หน่วยงานได้การกำกับดูแลของโครงการ/                      เจ้าของโครงการ</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) ให้สัตยาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้หรือมุ่ง</p> <p>(ง) เข้าร่วมเหตุการณ์โดยอยู่เหนือลม</p> <p>(จ) ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ้ม ไม้อุดรอยรั่วของภาชนะหรือถังบรรจุกากของเสียอันตราย เป็นต้น</p> <p>(ฉ) ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังการระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อย</p> <p>หมายเหตุ หากกากของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร</p> <p>กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง</p> <p>(ก) เข้าร่วมการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ 1-5</p> <p>(ข) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานการณ์ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>ก) ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลม</p> <p>ข) ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่าง ๆ</p> <p>ค) แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตรายผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และรอที่คำสั่ง และห้ามกระทำการใด ๆ หากไม่แน่ใจว่าเสียต่อการ</p> <p>ดูถามของสถานีการคลังกล่าว</p> <p>3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน</p> <p>(ก) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ข) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตรายและวิธีระงับเหตุจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <p>(ค) เข้าร่วมเหตุการณ์</p> <p>(ง) พื้นฟูเมื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน</p>			

2/24

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) ภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <p>กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอทในภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามแบบ รง. 6 ที่ยังประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ส่งกลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน</p> <p>ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ</p> <p>ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</p> <p>จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ</p> <p>จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและสวนอุตสาหกรรมฯ</p> <p>นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ สผ. ทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ</li> <li>- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในสวนอุตสาหกรรมฯ</p> <p>จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดตั้งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ</li> <li>. จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>. จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น</li> <li>. จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>. ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <p>(ก) ระบบดับเพลิงภายนอกโรงงาน</p> <p>ระบบดับเพลิงนอกอาคารของโครงการ ได้ถูกออกแบบตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรวมทั้งมาตรฐานการออกแบบ</p> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> <li>- หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ปี</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul>

*Handwritten signature*



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย(วสท.)และมาตรฐานการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยของ NFPA โดยกำหนดให้แรงดันของน้ำที่หัวดับเพลิงจุดที่ไกลที่สุดมีค่าไม่น้อยกว่า 1.56 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร การดับเพลิงจะใช้ร่วมกับท่อส่งน้ำประปาที่ฝังลึกประมาณ 100-200 เมตร โดยระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงจะประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Pump) จำนวน 2 ตัว ความดัน 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงใช้ร่วมกับท่อประปาเป็นท่อ HDPE PN 6.3 ส่วนหัวดับเพลิงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร จำนวน 2 หัว หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) มีขนาดท่อน้ำเข้า ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร มีระยะห่างกันไม่เกิน 150 เมตร</p> <p>แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังพักน้ำใต้ดินของโครงการ ขนาด 7,500 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาด 40,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* บ่อพักน้ำฝน (Detention Pond) จำนวน 5 แห่ง ขนาดความจุรวมประมาณ 241,300 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) จำนวน 3 แห่ง ขนาดความจุรวมประมาณ 88,120 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>(ข) ระบบดับเพลิงภายในอาคารโรงงาน</p> <p>ก) Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐาน NFPA</p> <p>ข) อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>ค) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> </ul>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 คุณภาพ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมกับแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์</li> <li>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงพยาบาลในโครงการ</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</li> <li>- โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนทั้งหมด 660.19 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.30 ของพื้นที่สวนฯ ทั้งหมด โดยบริเวณริมรั้วสวนอุตสาหกรรมฯ ที่ในพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับกันไปลา 3 ชั้น เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 5.2-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>





มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สวมอุตสาหกรรมมีโรงขยะ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ โดยมอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ</li> </ul>	-
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), PM-10, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) และกัมมันตภาพรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดโคกมะขาม (A1)</li> <li>วัดคานหาม (A2)</li> <li>บ้านคานหาม (A3)</li> <li>สำนักงานโครงการฯ (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-เดือนธันวาคม 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>	150,000
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น, SO <sub>2</sub> และมลพิษทางอากาศอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน</li> </ul>	ค่าใช้จ่ายของโรงงาน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Hg และ As	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>คลองหนองไม้สูงช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>คลองหนองไม้สูงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (SW2)</li> <li>คลองหนองไม้สูงช่วงบรรจบกับคลองคานหาม ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (SW4)</li> <li>คลองโคกมะขามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SW5)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>	200,000

Handwritten signature or mark.

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<p>5. ด้านน้ำทิ้ง</p> <p>(1) ตรวจวัด pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil &amp; Grease เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil &amp; Grease, Pb, Cd, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Sc</p> <p>(3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN และ Oil &amp; Grease</p> <p>(4) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น</p> <p>(5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ฝังกลบ</p> <p>1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากบ่อสูบน้ำขยะมูลฝอย (Leachate Sump) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบ ได้แก่ ความนำไฟฟ้าค่าพีเอช, pH, อุณหภูมิ และ BOD</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คลองโศกมะขมช่วงหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ประมาณ 500 เมตร (SW4)</li> <li>ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อ Equalization Tank และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1, 2 และ 3</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ทั้ง 3 บ่อของโครงการ</li> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน</li> <li>บ่อสูบน้ำขยะมูลฝอย (Leachate Sump)</li> </ul>	<p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการ และยังคงตรวจวัดอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาต่อไปอีกไม่น้อยกว่า 10 ปี นับจากวันปิดพื้นที่ฝังกลบ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<p>ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)</p> <p>160,000</p> <p>100,000</p> <p>360,000</p> <p>360,000</p> <p>2,000</p>

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<p>2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำชะขยะมูลฝอย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบ ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Sc</p> <p>3) ตรวจสอบน้ำชะขยะมูลฝอยและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำชะขยะมูลฝอย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ความนำไฟฟ้าจำเพาะ, pH, อุณหภูมิ, Color, SS, TDS, Alkalinity, Cl, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, BOD, COD, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>3</sub><sup>-</sup>, Total PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, As, CN, Phenols, Cu, Ni, Zn, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Hg, Mn และ Na</p>	<p>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</p> <p>- พื้นที่ฝังกลบของโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการและยังคงตรวจวัดอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาดังกล่าวต่อไปอีกไม่น้อยกว่า 10 ปี นับจากวันปิดพื้นที่ฝังกลบ</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน (เดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม) และช่วงต้นฤดูแล้ง (เดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม) โดยตรวจวัดในช่วงดำเนินการและยังคงตรวจวัดอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาต่อไปอีกไม่น้อยกว่า 10 ปี นับจากวันปิดพื้นที่ฝังกลบ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>50,000</p> <p>100,000</p>
<p>6. น้ำใต้ดิน</p> <p>(1) ตรวจวัด pH, Fe, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, N, Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn และ Cr<sup>6+</sup></p> <p>(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณโลหะหนักในน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลตรวจขุดบ่อน้ำใต้ดิน ได้แก่ ระดับน้ำในบ่อบาดาล, ความนำไฟฟ้าจำเพาะ, pH, Turbidity, อุณหภูมิ, Colour, TS, Cl, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, F, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Total Hardness, Non Carbonate Hardness, COD, CN, Cu, Cr<sup>6+</sup>, Cd, Hg, Pb, Zn, Ni, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อบาดาลบ้านลาวโคกมะขม (GW1)</li> <li>• บ่อบาดาลวัดคานหาม (GW 2)</li> <li>• บ่อบาดาลบ้านคานหาม (GW 3)</li> </ul> <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณบ่อบ่ที่ตั้งอยู่ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหล น้ำใต้ดินจำนวน 1 จุด</li> <li>• บริเวณบ่อบ่ที่ตั้งอยู่ในทิศทางลาดเอียงลงของการไหล น้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>100,000</p> <p>100,000</p>
<p>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลองหนองไม้สูงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 (SW2)</li> <li>• คลองโคกมะขมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 และ 3 (SW4)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม) ในช่วง 3 ปีแรก และ 2 ปีครั้ง ในช่วงถัดไป</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>40,000</p>



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
8. ระดับเสียง ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง และ L <sub>๗๐</sub>	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5.3-1) · วัดโคกมะยม (N1) · วัดลานหาม (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วง เวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ	60,000
9. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 309 โดยเฉพาะ อย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
10. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ	-
11. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
12. ภาวะของเสีย (1) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำ สกัดจากกากตะกอนจากโครงการตามเกณฑ์ในการสกัดสาร (Leachate extraction procedure) โดยมีดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ Cd, Cr, Pb และ Hg ก่อนเสนอวิธีการกำจัด (2) รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ	- ตรวจวิเคราะห์กากตะกอน · กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ · กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา  - โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมผลให้เจ้าของ โครงการ และกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	6,000  -

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
(3) จุดบันทึกปริมาณอากาศของเสียที่ไปทิ้งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
(4) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
13. สารอันตราย รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือสถานีพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
14. อากาศในร่มและความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ	-
(1) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหายการขาดความเสียหายและความรุนแรง	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
(3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
(4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
15. การประชาสัมพันธ์ เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-

*Handwritten signature/initials*

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<p>16. โรงงานในโครงการ</p> <p>(1) โครงการก่อสร้างรวมรายชื่อ โรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ //</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี //</li> <li>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน //</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>	<p>-</p> <p>ค่าจ้างทดลองโรงงาน</p>

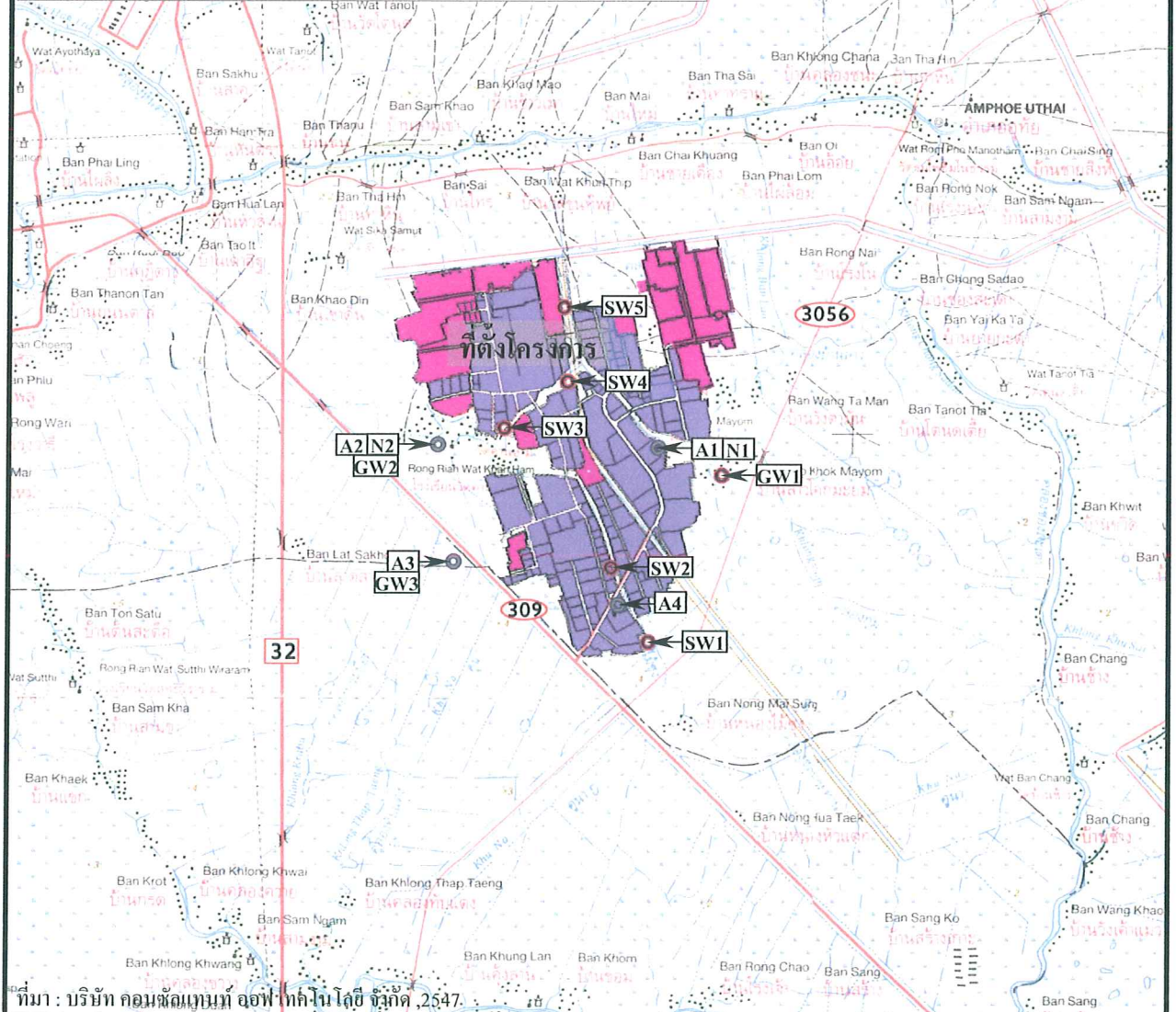
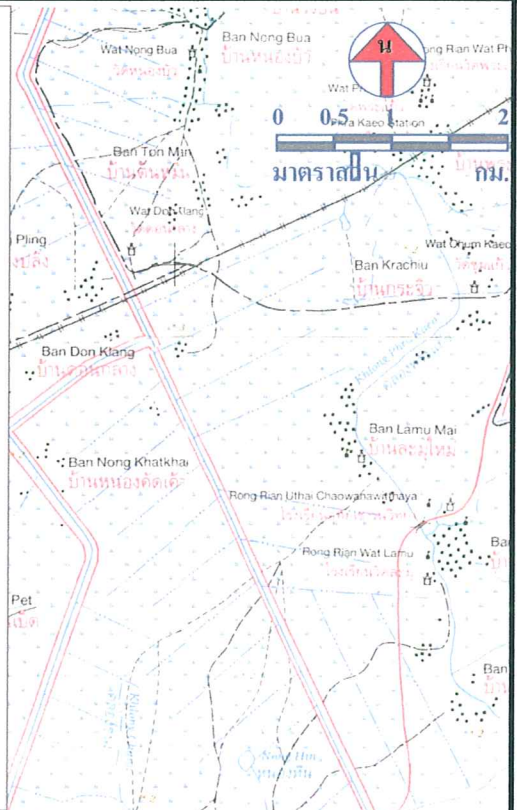
หมายเหตุ: " ตามประเภทของโรงงาน โดยการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานกลาง (Third Party)



**สัญลักษณ์**

- พื้นที่โครงการส่วนปัจจุบัน
- พื้นที่โครงการส่วนขยาย

- A :** สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ      **N :** สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- A1 :** วัด โคมะขม                                      **N1 :** วัด โคมะขม
- A2 :** วัดคานหาม                                      **N2 :** วัดคานหาม
- A3 :** บ้านคานหาม
- A4 :** สำนักงานโครงการ ฯ
- SW :** สถานีตรวจวัดน้ำผิวดินและ โลหะหนักในตะกอนดิน
- SW1 :** คลองหนองไม้ซุงก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
- SW2 :** คลองหนองไม้ซุงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1
- SW3 :** คลองหนองไม้ซุงช่วงบรรจบกับคลองคานหาม
- SW4 :** คลองโคมะขมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 และ 3
- SW5 :** คลองโคมะขมหลังไหลผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 และ 3 ประมาณ 500 เมตร
- GW :** สถานีตรวจวัดน้ำใต้ดิน
- GW1 :** บ่อน้ำตื้นบ้านลาวโคมะขม
- GW2 :** บ่อน้ำตื้นวัดคานหาม
- GW3 :** บ่อน้ำตื้นบ้านคานหาม



ที่มา : บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ,2547.

Wat\_Data/E404500/404519

**รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)**