



ที่ วว 0804/ 6428

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

17 มิถุนายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการการจัดการ  
สิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างอิง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก0807.2/2022 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6 ตั้งอยู่ที่อำเภอพานทอง และอำเภอเมือง  
จังหวัดชลบุรี ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น  
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร  
ระยะที่ 1-6 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
(มหาชน) ซึ่งมีพื้นที่ 8,734.6 ไร่ ตั้งอยู่ที่อำเภอพานทอง และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา  
ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงาน  
ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 14/2545 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ  
การจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
และบริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย และ  
สำนักงานขอให้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน  
1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และ  
บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232 – 8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

**มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6  
ตั้งอยู่ที่อำเภอพานทอง และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
และบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ**

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6 พื้นที่ 8,734.6 ไร่ ตั้งอยู่ที่อำเภอพานทองและอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ฉบับเดือนมีนาคม 2545 ดังสรุปในเอกสารแนบ และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมดังนี้

(1) ต้องสำรองพื้นที่ของระบบผลิตน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพส่วนกลาง และพื้นที่จัดการขยะมูลฝอยที่ได้ขอกยกเลิกหรือลดขนาด โดยเมื่อมีการใช้สาธารณูปโภคหรือสาธารณูปการดังกล่าวร้อยละ 80 แล้ว ยังมีพื้นที่สำหรับขายโครงการต้องจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2) ให้ติดตามตรวจสอบและรายงานผลปริมาณการใช้สาธารณูปโภคและสาธารณูปการดังกล่าวเปรียบเทียบกับความสามารถที่รองรับได้ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงาน

(3) ต้องดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางขนาด 100 ลบ.ม.ต่อวัน ให้เสร็จภายในปี พ.ศ. 2545

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US. EPA Method 6 หรือ US. EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นในปล่องให้ใช้วิธีการของ US. EPA Method 5 และการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนในปล่องให้ใช้วิธีการของ US. EPA Method 7

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี และสำนักงานทราบโดยเร็วเพื่อจักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

5. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6

เอกสารแนบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก</li> <li>- ปลูกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคอนกรีตป้องกันพังทลายของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวลำน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างแต่ให้จัดส่งไปเผายังเตาเผาของโครงการแทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้าง และกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงน้ำทิ้งไปบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องกำหนดไว้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ</li> <li>- ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอย</li> <li>- ชยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอยู่เป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องสื่อสารไม่ให้เกิดปัญหาการลักทรัพย์ ยาเสพติดการพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</li> <li>- ให้จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ</li> <li>- พยายามว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเท่าที่สามารถทำได้ให้มากที่สุดก่อน ในภาวะขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานจากต่างถิ่น แต่ควรเป็นภูมิภาคเดียวกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุขอบเขตถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดทำคู่มือและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเคสร์สตุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงานเข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูงหน้ากวางข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง"</li> <li>- "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</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 : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา และเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  
อย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2545

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-6

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>มาตรการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่</li> <li>• ดำเนินการประเมินปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>• ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด</li> <li>• ตรวจสอบและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ทางปฏิบัติ</li> <li>• นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ศผ.)</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- อย่างน้อย 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การควบคุมและจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานรายโรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูล พื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้แบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ ด้วยทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง/เจ้าของโครงการ</li> <li>- โรงงานรายโรง/เจ้าของโครงการ</li> </ul>
1.2 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควรเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)</li> <li>2) ต้องเป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสีย และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> <li>4) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้โครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร</li> <li>(2) กลุ่ม เหมืองแร่และโลหะขั้นมูลฐาน</li> <li>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>(5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก</li> <li>(7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค</li> </ol> <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และ ปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมขวดระเบิด</li> <li>6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>8) โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>9) โรงงานถลุงโลหะในขั้นต้นมีเข้เหล็กหรือเหล็กกล้า</li> <li>10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออโรซีน</li> </ol>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p> <p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>12) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่า</p> <p>13) โรงงานผลิตโซดาแอส</p> <p>14) โรงงานฟอกหนังสัตว์</p> <p>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p> <p>- โรงงานที่อยู่ใกล้ชายฝั่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทการตรวจวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่ซึ่งติดกับชุมชน โครงการต้องพิจารณาเลือกโรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอากาศและเสียงต่อ ชุมชน รวมทั้งการกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตอุตสาหกรรมเบา</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียประกอบการอนุญาต</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ชงยื่นรายละเอียดข้อตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- กำหนดให้ระดับความสูงของปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในแต่ละพื้นที่เป็น ดังนี้</p> <p>ระยะที่ 1-2                   ไม่น้อยกว่า 15 เมตร</p> <p>ระยะที่ 4                    ไม่น้อยกว่า 15 เมตร</p> <p>ระยะที่ 5-6                 ไม่น้อยกว่า 15 เมตร</p>	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) , SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <p>ระยะที่ 3</p> <p>    * ความสูงปล่อง 15 เมตร</p> <p>    ฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่เกิน 17.245 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 32.88 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 16.13 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    * ความสูงปล่อง 18 เมตร</p> <p>    ฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่เกิน 20.27 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 38.71 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 18.38 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    * ความสูงปล่อง 22 เมตร</p> <p>    ฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่เกิน 26.11 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 48.09 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 22.23 กรัม/ชม./ไร่</p> <p>    * ที่ความสูงปล่อง 15 เมตร</p> <p>    ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 2.88 x 10<sup>6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 9.52 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 2.64 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>* ที่ความสูงปล่อง 18 เมตร</p> <p>ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 3.2 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 1.06 x 10<sup>-5</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 3.36 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>* ที่ความสูงปล่อง 22 เมตร</p> <p>ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 3.68 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 1.25 x 10<sup>-5</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 4.40 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>* ที่ความสูงปล่อง 15 เมตร</p> <p>ฝุ่นละอองรวม มีค่าไม่เกิน 2.9 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 9.25 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 2.64 x 10<sup>-6</sup> กรัม/ตร.ม./วินาที</p>			

ระยะที่ 5-6

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ที่ความสูงปล่อง 18 เมตร</p> <p>ฝุ่นละอองรวม มีค่าไม่เกิน <math>3.0 \times 10^{-6}</math> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน <math>1.06 \times 10^{-5}</math> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน <math>3.36 \times 10^{-6}</math> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>* ที่ความสูงปล่อง 22 เมตร</p> <p>ฝุ่นละอองรวม มีค่าไม่เกิน <math>3.2 \times 10^{-6}</math> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน <math>1.25 \times 10^{-6}</math> กรัม/ตร.ม./วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน <math>4.40 \times 10^{-6}</math> กรัม/ตร.ม./วินาที</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องพิจารณาคัดเลือกระบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ได้เสนอไว้</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน ขณะดำเนินการผลิต เปรียบเทียบกับค่าที่ได้แจ้งไว้ต่อ กนอ. ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่ยินยอมให้ระบายได้ของโครงการ และมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานสายโรงแ</li> <li>- โรงงานสายโรงแ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่างเขียนรายละเอียดของตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจน และฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อต้มไอน้ำที่ใช้                     <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> </li> <li>- อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 250 ppm</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ = 1,250 ppm</li> </ul> <p>- โรงงานที่จะเข้ามามีดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็จะต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คิดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนดเจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีความอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและก.อ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ. และเจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับ กนอ. ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานชำรุดหรือให้โรงงานรับดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ และโรงงาน ควรมีการให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับโครงการดูแล และควบคุมอุปกรณ์หรือระบบบำบัดมลพิษ เพื่อให้การควบคุมมลพิษจากแหล่งต่าง ๆ มีประสิทธิภาพการบำบัดสูงสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง/ บัณฑิตอาสาของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตา</p> <p>- โครงการติดตั้งดูแล ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่องเตาเผาขยะของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาขยะ ขนาดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน ดังนี้</p> <p><b>สารมลพิษ อัตราการระบายสูงสุด</b></p> <p>ฝุ่น (mg/m<sup>3</sup>) 400</p> <p>SO<sub>2</sub> (ppm) 30</p> <p>NO<sub>2</sub> (mg/m<sup>3</sup>) 250</p> <p>HCl (ppm) 136</p> <p>Dioxin (ng/m<sup>3</sup>) 30</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- ปล่องเตาเผาขยะ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
2.2 คุณภาพน้ำ	<p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดลอกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องคัดลอกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด</li> <li>- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้</li> <li>ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ</li> <li>กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</li> </ul>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อก่า สำหรับการประกอบกรใน</li> </ul>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขึ้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ</p> <p>(2) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากรันโดยเด็ดขาด</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีดจำกัด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นที่รั่วซึม</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ และ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ และ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ และ กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากชั้นคอนกรีตผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม พักอาศัย และพาณิชยกรรม ดังนี้</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้งานกำกับดูแล</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ขนาด 11,300 ลบ.ม./วัน</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 3 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> <p><b>ข) การกำกับดูแล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และ กระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดดังนี้</p> <p>มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯของวงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐาน</p> <p>ก่อนจึงจะสามารถระบายสู่ระบบบำบัดส่วนกลางได้</p> <p>มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ โครงการ/ กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดั้งเดิม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กอ. เจ้าของโครงการและ กนอ.</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กนอ. ถัดมาพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
<p>ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์การรดพื้นที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่งานต่าง ๆ ให้มากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ใกล้ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำเกษตรสอง เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
	<p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน โดยสามารถแบ่งการก่อสร้างเป็น 3 ระยะ ๆ ละ 30 ลบ.ม./วัน โดยจะต้องก่อสร้างระยะแรกทันทีที่มีโรงงานประเภทที่น้ำเสียมีปริมาณเป็นไอออนสารเคมีและโลหะหนักเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
	<p>ข) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• โครเมียม</li> <li>ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>•ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>· ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>· แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>· ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>· นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>· แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>· เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีสุ่มตรวจ ปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานใน บ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของ น้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ</p> <p>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์ว น้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</p> <p>• - จัดสำรวจรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัด ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉิน หรือเพื่อขนส่งไปบำบัดด้วยผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกาก ของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้กำกับ ดูแลของโครงการ และ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานขนส่งน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโรงงานไม่สามารถขนน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากอุบัติเหตุให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้อน</li> <li>- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการเป็นเบื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนาดกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกัน ได้กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน</li> <li>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อกักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง โดยจะต้องรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ก.น.อ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือติดต่อแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้น้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กอช. ติดตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</li> <li>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่ออกจมน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่ออกจมน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กอช. เจ้าของโครงการและกนอ.</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระบวนการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กระบวนการWaste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 บ่อที่ขนานกันเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกวันถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียไปบำบัดใหม่</li> <li>- โรงงานที่มีเวลาในการผลิตต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง/วัน ต้องจัดให้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำรองอีกชุดที่มีขนาดร้อยละ 30 ของความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีในโรงงาน เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานกลับมาบำบัดใหม่ได้อย่างเพียงพอ</li> </ul> <p>(5) บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1</li> </ul> <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการการควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อำเภอน้ำเสียว</li> <li>- เคมีป่นเมือง</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อำเภอน้ำเสียว</li> <li>- เคมีป่นเมือง</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการขอ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้ มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุมัติเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</li> <li>- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>	



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมาแล้วไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องวางแผนหลัก(Master Plan)ทางภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น ถ้าเป็นไปได้ทยอยรวมถึง การปลูกต้นไม้นอกเขตนิคมฯ</li> <li>- โครงการควรควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควรติดต่อประสานงาน กับสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับการพัฒนาของจังหวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
4.1 การรื้อที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจร ที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
4.2 การคมนาคมขนส่ง				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p> <p>4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>4.4 การจัดการกากของเสีย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ให้ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะตลอด</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษา รางระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>1) ขยะมูลฝอยที่สามารถเผาไหม้ได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการติดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาเผาชุดที่ 1 ขนาด 12 ตัน/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2) ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัท ฮีตเทิอร์นิชปอร์ต เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้จากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (ป่อวิน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- โครงการและทางอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมีให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็มไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ. ในการนำขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถเผาไหม้ไปกำจัด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>- ขณะที่ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดท้าวส์ดูปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเวลาที่ ESBEC ไม่สามารถให้บริการได้</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- โครงการและ กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลที่พบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	<p>ในกรณีพื้นที่ฝั่งกลบขยะมูลฝอยของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้แล้วโครงการต้องเสนอข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการจัดการของเสียให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>
-	<p>พื้นที่ก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ เตาเผาขยะมูลฝอย สถานที่ฝังกลบซีเมนต์จากเตาเผา และอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย โครงการจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์พื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>
-	<p>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึก ชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>
-	<p>โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน</li> <li>ก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม่โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อจ่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อจ่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ/ กนอ.</li> </ul>
<p>3) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้ง</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลที่ตามมา	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปริมาณและลักษณะสัมปติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเช่น GENCO</li> </ul> <p>4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาค่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของของโครงการ และกนอ.</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>กำหนด จะต้องดำเนินการตามแบบ ร.ง. 6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหา มลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>- ควรมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- สร้างเสริมความเข้าใจอันดีต่อชุมชนหมู่บ้านตามสถานที่โดยการจัดโครงการมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน และความสามัคคีภายในหมู่บ้านกับโครงการ</li> <li>- โครงการมีการร่วมมือกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในหมู่บ้านตามสถานที่ เช่น             <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- โรงงานในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หมู่บ้านตามสถานที่</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- หมู่บ้านตามสถานที่</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)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>* มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> <li>* ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ</li> <li>* ดำเนินการสรุปผลการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาคือต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการ</li> </ul>			
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควรรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และส่งเสริม สนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยประสานงานกับแรงงานจังหวัด และเจ้าของโรงงานในการจ้างตามความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน อีกทั้งจะเป็นการเข้าไปมีส่วนร่วมรับรู้ในการประกันค่าแรงงานขั้นต่ำ และสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับคนงานเหล่านี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวในบริเวณนิคมฯ และติดต่อโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้ากรณีมีไข้หนัก ที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับแต่ละโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- โรงงานในพื้นที่โครงการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับ ากการทำงานและเพียงพอกับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/สถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</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/โรงงานรายโรง</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลที่ตามมา	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่นหมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แวนดากันเศษวัสดุ, ถุงมือ, อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้</li> <li>- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีความพร้อมสามารถเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดโรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้ง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์หาแผนป้องกันอุบัติเหตุในโรงงานส่งอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนพร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้ ก.อ. เก็บรวบรวมไว้ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ช่วงขอยื่นโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- โรงงานรายโรง/เจ้าของโครงการ</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทา อุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าว ให้ กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 200 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร</li> <li>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร</li> <li>* ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>* อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> <li>* รถดับเพลิงจำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ</li> <li>* รถบรรทุกน้ำจำนวน 1 คัน</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและ ทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงของโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมเพื่อปรับปรุงแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีแนวกันชน โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 7 เมตร บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถว สลับฟันปลา 3 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> <li>- กรณีที่โครงการพัฒนาพื้นที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร ของหมู่บ้าน มาบตามเกลือ โครงการจะต้องกำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 100 เมตร</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าวตลอดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรจ</li> <li>- รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ ระยะที่ 6 และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรจ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2545

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โปรแกรมตรวจสอบประเมินผล ระยะที่ 1-6

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศบรรยากาศ				
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5.3-1)	- TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> , Wind speed Direction (เลือกตัวแทนจำนวน 1 สถานี)	A1 = วัดศรีประชาธรรม A2 = โรงเรียนบ้านย่านซื่อ A3 = วัดอู่ตะเภา A4 = วัดบ้านเก่า A5 = วัดดอนตำบองธรรม A6 = โรงเรียนบ้านมาบสามเกลียว A7 = วัดบุญญาศรี A8 = วัดมาบสามเกลียว	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วง มกราคม-มิถุนายน 1 ครั้งและ กุมภาพันธ์-กันยายน 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
1.2 จากแหล่งกำเนิด				
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของเตาเผาขยะมูลฝอยของโครงการ	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Opacity HCl และ Dioxin	- ปล่องเตาเผาขยะของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ยกเว้น Dioxin ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ <sup>1/</sup>	- ดัชนีคุณภาพอากาศ เช่น TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> เป็นต้น โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามประเภทของโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง และส่งผลการ ตรวจวัดให้เจ้าของโครงการ เก็บรวบรวมไว้	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองตำหรุ (รูปที่ 5.3-2)	- pH, BOD, DO, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Oil & Grease, Pb, Cr, Hg, Cd, Cu, Mn, Zn และ Ni	SW1 = คลองตำหรุ ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร SW2 = คลองตำหรุ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ SW3 = คลองตำหรุ หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร SW4 = คลองตำหรุ บริเวณหน้าวัดบุญญาศรั (หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 3,000 เมตร) SW5 = ปากคลองตำหรุ บริเวณจุดเชื่อมกับแม่น้ำบางปะกง	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- เจ้าของโครงการ
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย				
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr, Hg, Cd, Cu, Zn, Ba, As, Se, Ni และ อัตราการไหล	- ก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง - หลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง - สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ให้เพิ่มบริเวณ Polishing Pond	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2				
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 3				
- ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียตามกำหนดจากโรงงานต่างๆ	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Cl <sup>-</sup> , Oil & Grease และ อุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ปิดดำเนินการแล้ว	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</p>	<p>โลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น</p>	<p>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>ตรวจวัดความเข้มข้นของโลหะหนักของน้ำเสียทางชีวภาพจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยตรวจวัดโลหะหนักที่อาจพบในน้ำเสียของโรงงานดังกล่าว</p>	<p>pH, TDS, COD และโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน</p>	<p>- ตรวจทุกวัน</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>
<p>2.3 น้ำใต้ดิน</p> <p>- คุณภาพน้ำใต้ดิน (รูปที่ 5.3-2)</p>	<p>pH, TDS, Coliform Bacteria, SS, Cr, Pb, Cd, Hg, As, Fe</p>	<p>- น้ำใต้ดินรอบพื้นที่โครงการ - UW1 บ้านหนองยายรัก - UW2 บ้านย่านซื่อ - UW3 บ้านนวมตามเกลียว</p>	<p>- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>- บ่อดิตตามตรวจสอบ (Monitoring well)</p>	<p>Pb, Cr, Cd, Hg และ As</p>	<p>- บ่อดิตตามตรวจสอบน้ำใต้ดินรอบพื้นที่ฝังกลบเก่าของโครงการ 4 จุด 1) บริเวณรอบบ่อฝังกลบเก่า เหนือทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 2) บริเวณรอบบ่อฝังกลบเก่า ใต้ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด</p>	<p>- ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ขยะและกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้รวมประเภทขยะหรือวัสดุที่ไม่ได้รวมประเภทขยะหรือวัสดุที่ 6 (2540) และฉบับที่ 1 (2541)</li> <li>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆส่งมาเก็บที่โรงเก็บกากของเสียส่วนกลางหรือส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย</li> <li>- ตรวจสอบเพื่อเพียงของถังขยะและสภาพชำรุดเสียหาย</li> <li>- ดำรวจปริมาณขยะและกากของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ได้รวมจากโรงงานต่างๆ</li> <li>- บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆที่ส่งมาเก็บที่</li> <li>- ตรวจนับและตรวจสอบสภาพการรั่วซึมด้วยสายตา</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณขยะ, กากของเสียและจำนวนของขยะที่รวบรวมเป็นสัดส่วนโดยประมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- โรงงานต่างๆในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทุก 3 เดือน</li> <li>- ทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>4. ระดับเสียงในชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (รูปที่ 5.3-3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 = วัดศรีประชากรม</li> <li>- N2 = วัดอุตะมา</li> <li>- N3 = สถานีอนามัยดอนหัวฟ่อ</li> <li>- N4 = วัดมาบสามเกลียว</li> <li>- N5 = โรงเรียนบ้านมาบสามเกลียว</li> <li>- N6 = วัดบ้านเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง 7 ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคมขนส่ง				
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบนถนนสายบางนา-ตราด บริเวณช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
6. น้ำใช้				
- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรม และพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับมาใช้ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
7. ไฟฟ้า				
- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
8. การระบายน้ำ				
	- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองภายในโครงการและโดยรอบโครงการ	- ปีละครั้งก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- เจ้าของโครงการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม				
	- สำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม	- ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- 2 ปี/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
11. อากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- สถิติอุบัติเหตุ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งเมื่อมีอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาระการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ผลการติดตามตรวจสอบ	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- ผลการติดตามตรวจสอบ	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. โรงงานในโครงการ</p> <p>- โครงการจะต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งสถานะการดำเนินการ รายละเอียด ชนิดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>- รวบรวมข้อมูลและบันทึกด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บันทึกอุบัติเหตุ</li> <li>* ตรวจสอบสุขภาพประจำปี<sup>1/</sup></li> <li>* ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และ<sup>1/</sup> สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</li> </ul>	<p>- ผลการสำรวจลักษณะโรงงานรายโรง</p> <p>- สำนักข้อมูลจากโรงงาน</p>	<p>- สถานที่ที่ตรวจวัด</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ตามประเภทของโรงงานโดยการทำร่วมกับเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กบอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

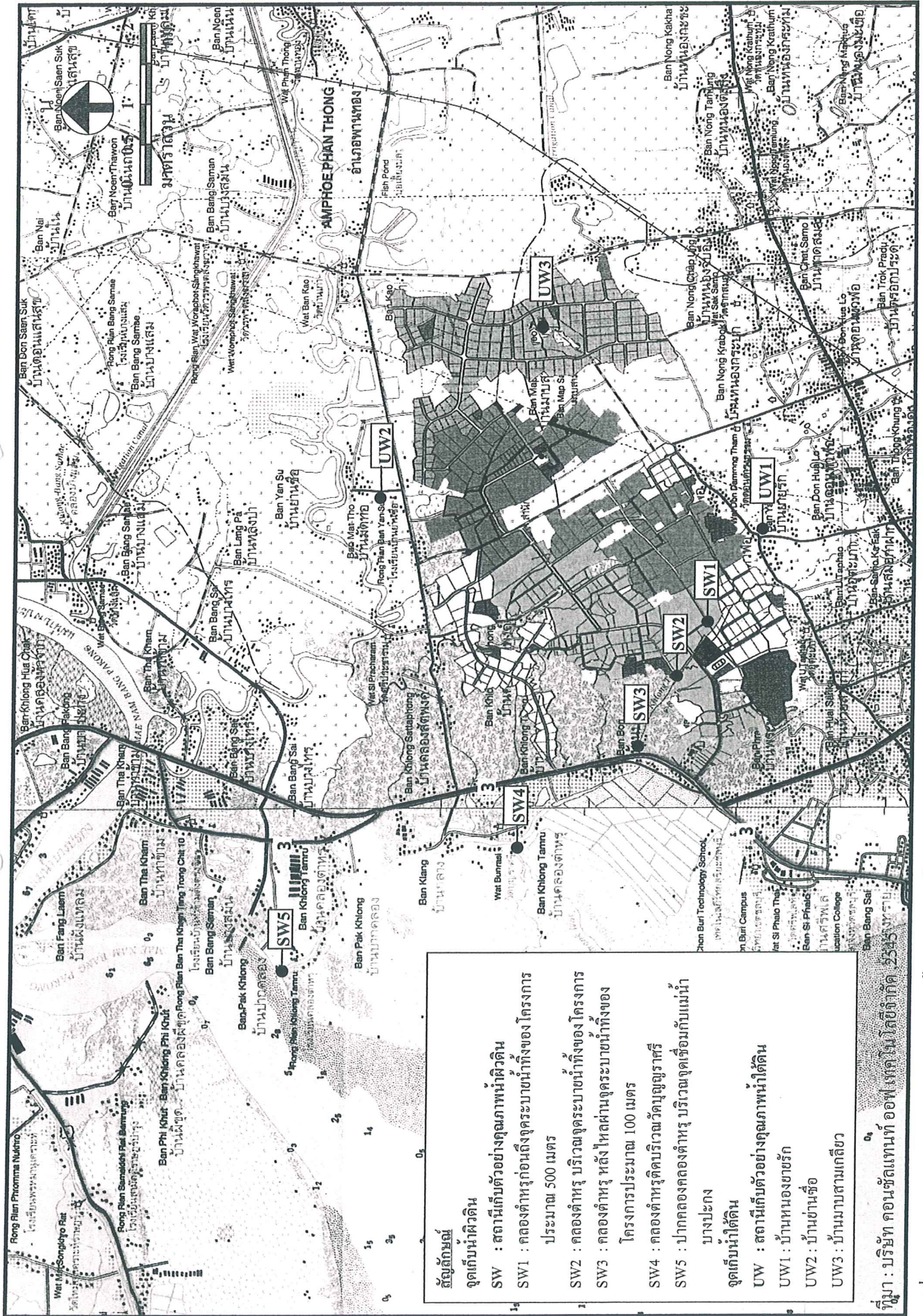
ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2545



- สัญลักษณ์**
- A1 : วัดศรีประจางาม
  - A2 : โรงเรียนบ้านย่านซื่อ
  - A3 : วัดอู่ตะเภา
  - A4 : วัดบ้านเก่า
  - A5 : วัดคอนตำราญธรรม
  - A6 : โรงเรียนบ้านงามตามเคตียา
  - A7 : วัดบุญญารศรี
  - A8 : วัดงามตามเคตียา

ที่มา : บริษัท คอนกรีตแอสฟัลต์แห่งประเทศไทย จำกัด

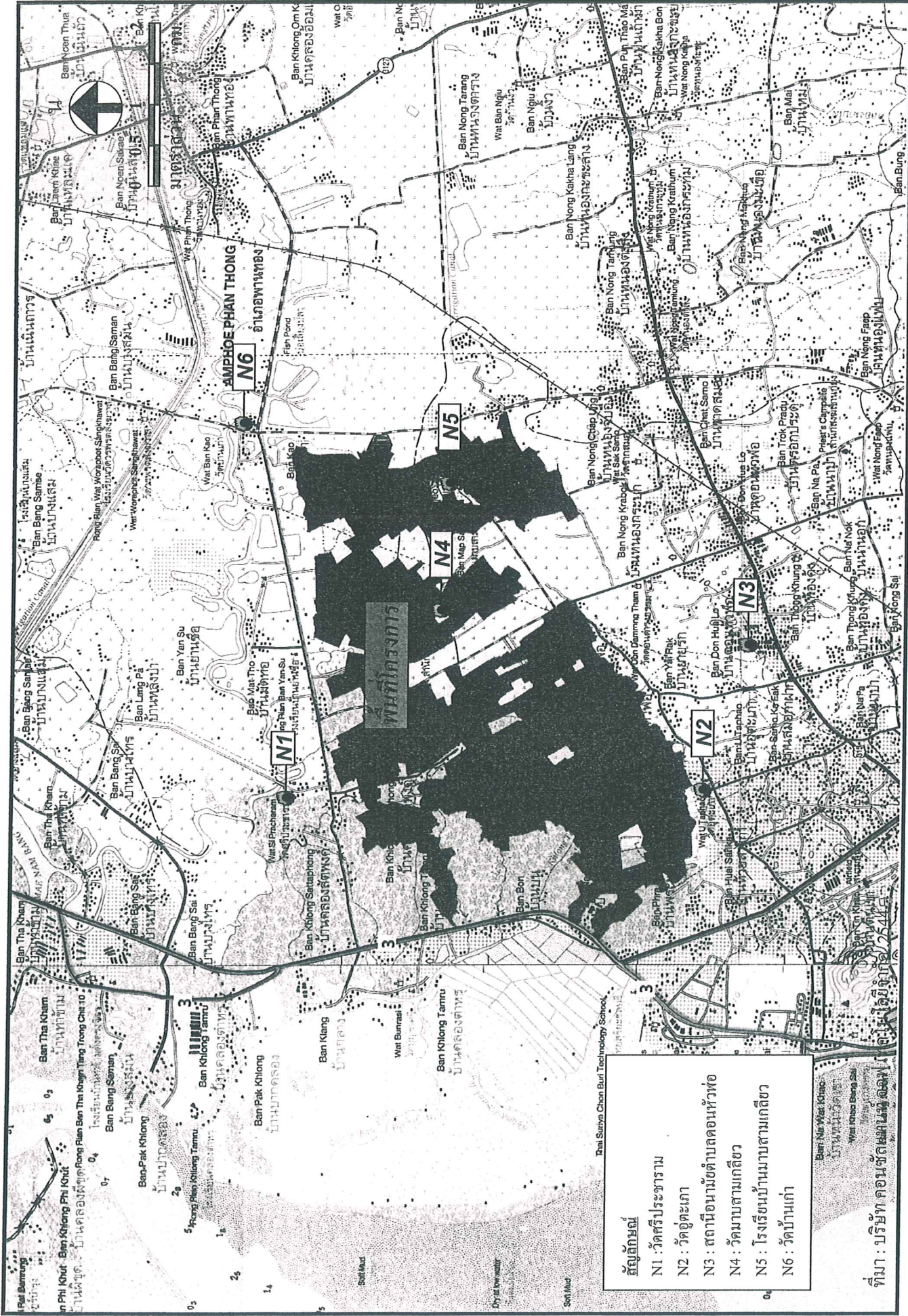
รูปที่ 5.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



**สัญลักษณ์**  
**จุดเก็บน้ำผิวดิน**  
 SW : สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน  
 SW1 : คลองตำหนุ่ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
 ประมาณ 500 เมตร  
 SW2 : คลองตำหนุ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
 SW3 : คลองตำหนุ่ หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ  
 โครงการประมาณ 100 เมตร  
 SW4 : คลองตำหนุ่บริเวณวัดบุญญาราศรี  
 SW5 : ปากคลองคลองตำหนุ่ บริเวณจุดเชื่อมกับแม่น้ำ  
 บึงปะกง  
**จุดเก็บน้ำใต้ดิน**  
 UW : สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน  
 UW1 : บ้านหนองขยรัก  
 UW2 : บ้านข่านซ้อ  
 UW3 : บ้านนวมตามเกษียช

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี สตีล จำกัด 2545

รูปที่ 5.3-2 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



D:4042004042116

รูปที่ 5.3-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียง