



ที่ ทส 1009.3/ 5057

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 พฤษภาคม 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/5247 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2555
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104.3.1/3084 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3 ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

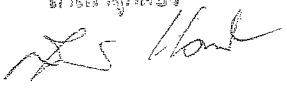
ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 19/2555 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดในประเด็นต่างๆ และจัดทำรายงานตามแนวทางหรือ


รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2556 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 37/2556 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ตำบลฉลุง อำเภอบางขัน จังหวัดสงขลา โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และเมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสุปรายณ์ แทงไทย)  
 เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ  
  
 (นางวิวิรรณ กุศลศรี)  
 รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
 เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ..... การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน  
..... การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้  
..... จังหวัดสงขลา

ของ ..... การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

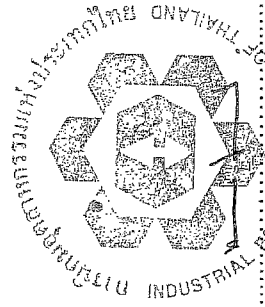
ตั้งอยู่ที่ ..... เลขที่ 9/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลอง อำเภอกาบัง จังหวัดสงขลา 90110

โดย ..... การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
..... เลขที่ 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
..... เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
..... โทรศัพท์ 0-2253-0561

จัดทำโดย ..... บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
..... 39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
..... กรุงเทพฯ 10310  
..... โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3  
ที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดัวยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เมษายน 2557



(นายธีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

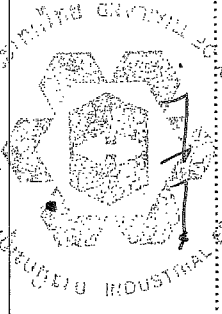
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภวนาใต้ จังหวัดสงขลา (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก</li> <li>- ปฐกฐาฟ้าที่จุดจุดดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคนิควิศวกรรมป้องกันการพังทลายของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวคันน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราบหรือรั้วชั่วคราวก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการทำงาน</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางโครงการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางโครงการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีห้องน้ำ-ห้องล้างให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการรั่วซึม และกิจการอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ไม่ปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้สูงที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักจิณ)

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้จัดการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้ชำนาญการ

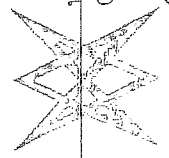
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำพื้นที่ในเขตพื้นที่จากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การจัดหาพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือถนนด้านในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป</li> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาสถิตลดอายุการใช้งาน</li> <li>- ควรมีคนนำหน้ารถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออก ได้โดยสะดวก และไม่กระทบต่อกิจกรรมของการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคานาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

เลขที่ 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

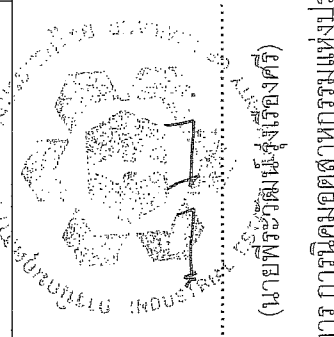
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดร่องระบายน้ำให้ไหลไปรวมที่กักเก็บก่อนระบายสู่ภายนอก</li> <li>- น้ำที่ออกมาจากเขตอุตสาหกรรมบางประเภท ควรมีการบำบัด (ถ้ามีความเสี่ยงหากลปล่อยตรง)</li> <li>- ควรควบคุมเป็นพิเศษ ว่าน้ำเสียต่าง ๆ หลังบำบัด ก่อนปล่อยควรมีค่า BOD ไม่สูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
<p>9. สวัสดิภาพชุมชน</p>	<p>ให้โรงงานปฏิบัติตามสัญญาจ้างผู้รับเหมามาให้ใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายเท่านั้นและมีผลการตรวจสุขภาพเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังโรค</p> <p>ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง</p> <p>ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลโรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</p> <p>กำหนดให้มีการตรวจคัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค</p> <p>แจ้งสรุปประวัติพนักงานและภูมิภูมิลำเนาต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2557

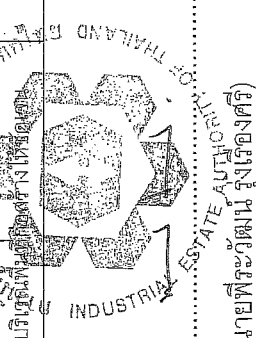
(นายพิระวัฒน์รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ขาวีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาความปลอดภัยของโครงการ โดยพิจารณาจากผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมประกอบอาชีพ และในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุขอบเขตถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายกับดักสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปกคลุมหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดเขตปลอดภัยและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	



ณ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๗

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศิริ)

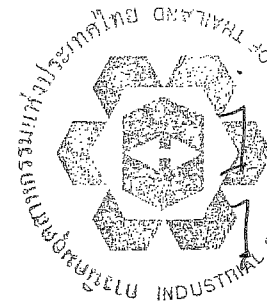
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือป้ายแสดงข้อควรปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชัชวาลย์ ทักเชิดม)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2557

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

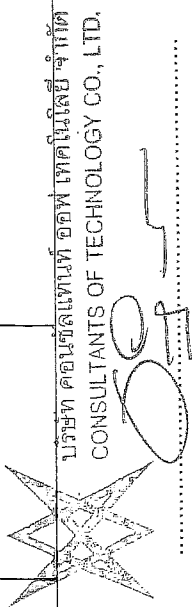
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ภายในผังเมืองเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียงทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 3) มีพื้นที่ทั้งหมด 2,261 ไร่ โดยมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,385 ไร่ พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม 35 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 577 ไร่ พื้นที่สีเขียว 264 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณีนิด ๆ หน่อยๆ ก็ตามข้อจำกัดก็เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วตามแผนทรัพยากรธรรมชาติและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อลดปัญหานี้ จะได้ให้ความร่วมมือในทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- กนอ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีนี้ กนอ. มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือนำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไปดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุงแก้ไข</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>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



INDUSTRIAL ZONE



(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

เมษายน 2557

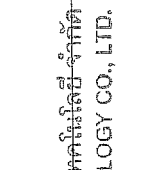

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การรื้อจ้างหน่วยงานกลาง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เห็นชอบไว้แล้วให้ กนอ. แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (กระทรวงอุตสาหกรรม) ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่กำกับดูแลในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดทะเบียนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	

  
 บริษัท ฟอร์บเทค จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  


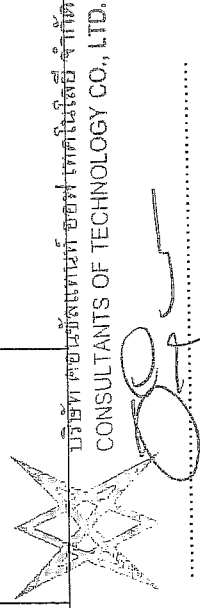
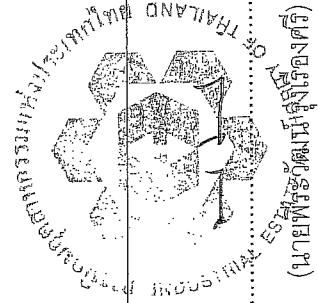
(นางสาววิษุธา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการ

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์รุ่งเรืองศรี)  
 รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 ส่วนข้อมูลของโรงงาน</p> <p>1.4 การคัดเลือกรูปแบบโรงงาน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>* รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิพากษ์ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>* นำเสนอแผนการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>1.3 ส่วนข้อมูลของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลโรงงานพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้</li> </ul> <p>1.4 การคัดเลือกรูปแบบโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์เกษตร</li> <li>* อุตสาหกรรมเหมืองแร่และโลหะ</li> <li>* อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า</li> <li>* อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก (รวมโรงงานน้ำมัน)</li> <li>* อุตสาหกรรมเบา</li> <li>* อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต</li> </ul> </li> <li>- ประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ประกอบด้วย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุตสาหกรรมฟอสฟอรั่ม</li> <li>* อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ</li> <li>* อุตสาหกรรมปลาป่น</li> <li>* อุตสาหกรรมระเบิดหิน</li> <li>* อุตสาหกรรมเภสัชภัณฑ์</li> <li>* อุตสาหกรรมพอลิเมอร์</li> <li>* อุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรง</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



หมายเลข 2557

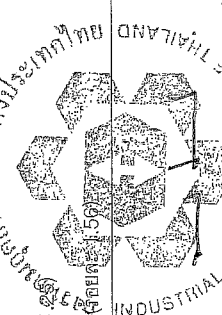
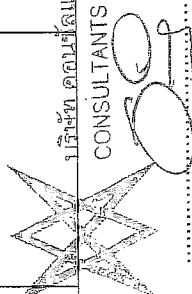
(นายพีรวัฒน์รุ่งเรืองศรี)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อยู่ในชายฝั่งและชนวนที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อภาคการเกษตรกรรมชายฝั่งและสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่</li> <li>- หากต้องปรับเปลี่ยนแปลงหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งหรือไม่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรมเข้ามามีผลบังคับใช้ทันที ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิตและระบบการบำบัดน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ ให้ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณาดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้น</li> <li>- โครงการโรงงานนั้นจะเข้ามามีผลบังคับใช้ สผ. จะต้องผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนก่อนดำเนินการ</li> <li>- จัดทำบัญชี กำกับดูแล และควบคุมปริมาณปริมาณที่ระบายออกจากริมนอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทั้งเรื่องน้ำเสีย อากาศเสีย การจัดการของเสียตามมาตรฐานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ</li> <li>- ให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมและรายงานโดย กนอ. เป็นผู้จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมและรายงาน สผ. ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้ทำการจัดกลุ่มพื้นที่อุตสาหกรรม โดยพิจารณาให้โรงงานที่มีมลพิษร้ายแรงตั้งกันอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน (Zoning) และโรงงานที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนได้ง่าย เช่น กัดและเสียด จะกำหนดให้อยู่ในพื้นที่ด้านในนิคมฯ</li> <li>- สัดส่วนการได้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ซึ่งใช้ขนาดพื้นที่รวม 2,261 ไร่ ประกอบด้วย (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรม 1,385 ไร่ (ร้อยละ 61.5)</li> <li>* พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม 85 ไร่</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ก่อนการดำเนินการ</li> <li>- ก่อนการดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	
1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	 <p>Industrial Estate Authority of Thailand (นายพีรวัชรวิบูลย์รุ่งเรืองศรี)</p>	 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>(นางสาววิษุตา ทักขิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p>	


หมายเลข 2557

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 577 ไร่ (ร้อยละ 25.52)</li> <li>* พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 264 ไร่ (ร้อยละ 11.67)</li> </ul> <p>- ความสูงอาคารโดยมีผลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราการผลิตที่กำหนด ดังนี้</p> <p>โครงการที่เฝ้าดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 17 โรงงาน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/8977 ลงวันที่ 30 เมษายน 2550</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้เฝ้าระวัง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 50.40 กก./เฮกเตอร์/วัน (8.06 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 86.40 กก./เฮกเตอร์/วัน (13.82 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 158.40 กก./เฮกเตอร์/วัน (25.34 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 288 กก./เฮกเตอร์/วัน (46.08 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 381.60 กก./เฮกเตอร์/วัน (61.06 กก./ไร่/วัน)</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 43.20 กก./เฮกเตอร์/วัน (6.91 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 79.20 กก./เฮกเตอร์/วัน (12.67 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 154.80 กก./เฮกเตอร์/วัน (24.77 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 295.20 กก./เฮกเตอร์/วัน (47.23 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 352.80 กก./เฮกเตอร์/วัน (56.45 กก./ไร่/วัน)</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 6.48 กก./เฮกเตอร์/วัน (1.04 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 10.80 กก./เฮกเตอร์/วัน (1.73 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 14.04 กก./เฮกเตอร์/วัน (2.25 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 16.92 กก./เฮกเตอร์/วัน (2.71 กก./ไร่/วัน)</li> <li>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 20.46 กก./เฮกเตอร์/วัน (3.23 กก./ไร่/วัน)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 รมว.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 (นายพีระวัฒน์ จุงเรืองศรี)

เมษายน 2557

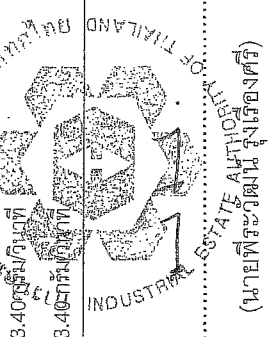
(นางสาววณิชชา ทักซิม)

ผู้อำนวยการ

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (พ.ศ. 2557) (รูปที่ 2)</p> <p>* ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 6.66 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 12.23 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 21.22 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 30.79 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 37.77 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 5.24 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 8.50 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 14.83 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 26.54 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 37.63 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 6.42 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 9.40 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 13.22 กก./ไร่/วัน</p> <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นการปล่อยมลสารของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ ดังนี้</p> <p>* ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 3.40 กรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 3.40 กรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (พ.ศ. 2557) (รูปที่ 2)</p> <p>* ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 6.66 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 12.23 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 21.22 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 30.79 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 37.77 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 5.24 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 8.50 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 14.83 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 26.54 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 37.63 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 6.42 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 9.40 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 13.22 กก./ไร่/วัน</p> <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นการปล่อยมลสารของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ ดังนี้</p> <p>* ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 3.40 กรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 3.40 กรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์-เอชพี เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิษุสา ทักซิดน)  
ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2557

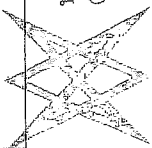

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

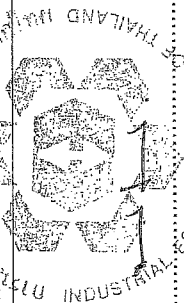
รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางที่ 2 (ต่อ)

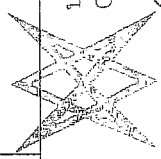
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 2.0 กรัม/วินาที</li> <li>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 2.0 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 14.20 กรัม/วินาที</li> <li>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 14.20 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติดำเนินการติดตั้งเครื่องเฝ้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัดผู้ละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม</p> <p>- โครงการอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องเสนอขออนุญาตด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อโมดูลอุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการใด ๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการจัดทำสรุปข้อมูลผลกระทบทางอากาศของโมดูลอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในพื้นที่ใกล้เคียงใน (รัศมี 5 กิโลเมตร) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดสรรมาตรการระบวมมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้จะต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ.ก่อน เพื่อให้ กนอ.พิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด ทั้งนี้ต้องไม่เกินกว่าค่าอัตราการระบายที่กำหนดซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบไว้แล้วด้วย</p> <p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ตัวแทนทิศทางลม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<p>ก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<p>โรงไฟฟ้าฯ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงงานใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
   

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
   
 ผู้อำนวยการ

เมษายน 2557
   

  
 (นายพีระวัฒน์เพ็งเรืองศรี)
   
 รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามามีกำลังภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลโรงงานสำหรับสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการหมักที่ใช้สารประกอบที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นต้องนำเสนอข้อมูลการควบคุมและบำบัดกลิ่นด้วย</li> <li>- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานการระบายมลพิษที่นิคมฯ กำหนด และมีค่าการระบายมลพิษจากปล่องไม่เกินกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโรงงานนั้น</li> <li>- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานนั้นมาใช้ กนอ. ทราบภายใน 1 เดือนหลังจากตรวจวัด</li> <li>- การออกแบบวางผังโรงงานนั้นต้องคำนึงถึงทิศทางลมและพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยตั้งพิจารณารอบแบบให้หน่วยการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นและเสียงตั้งอยู่บริเวณที่แยกและห่างจากชุมชนมากที่สุดโดยเฉพาะชุมชนด้านทิศใต้ของนิคมฯ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานนั้นเป็นตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบริเวณพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Base line data) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ และติดตามตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงกลั่นน้ำมัน</li> <li>- โรงกลั่นน้ำมัน</li> <li>- โรงกลั่นน้ำมัน</li> <li>- โรงกลั่นน้ำมัน</li> <li>- พื้นที่ตัวแทนชุมชนในทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ภายหลังการตรวจวัด</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการและทุก 6 เดือน ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>การคัดเลือกรูปแบบและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามามีกำลังดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด</li> <li>- โรงงานเคมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ขอมให้ระบายนระบบระบายน้ำเสียของโครงการ จะตั้งจุดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งของ กนอ. ก่อนที่จะยอมให้ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- ตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนที่โรงงานจะเป็นต้นน้ำที่จะปล่อยน้ำทิ้งในกรณีที่โครงการเจ้าของโรงงานจะปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานในเขตสีเขียวโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเข้ามาตั้งในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การทำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Handwritten signature)*

(นางสาวปิยะธิดา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

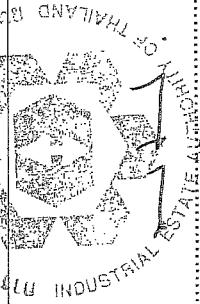
หมายเลข 2557

(นายพีรวัฒน์รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>โดยเฉพาะข้อมูลการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ซึ่งในที่นี้หมายถึงมรดกดังกล่าวอาจจัดอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป</p> <p>ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้</li> <li>* ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนก่อสร้าง</li> </ul> <p>โรงงานที่ขายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแบบลงวิธีหรือระบบการผลิตต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและกรรณิคมฯ ทราบล่วงหน้า</p> <p>การควบคุมกำกับกับโรงงานรายโรง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่อ่างบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานนั้น ๆ ต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานและทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนที่โรงงานจะได้อนุญาตก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียกลับไปบำบัดจนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการต่อไป</li> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะอันสั้น กนอ. จะจัดหมายตั้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของ กนอ. มาตรวจสอบการดำเนินงานจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไป</li> <li>- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ กนอ. จะยึดสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไขหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกระทั่งระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ดำเนินการปรับปรุงน้ำเสียไม่ได้ตามมาตรฐานที่ตั้งไว้โดยผู้ควบคุมและต้องแจ้งมีการส่งมลพิษนั้น กนอ. ได้กำหนดอัตราค่าปรับที่ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>บังคับน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานแยกขยะและนำขยะออกจากกระบวนการขนานในและตั้งป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำในของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีทิศทางและป้องกันการรั่วซึมเป็นวงกว้าง</li> <li>- จัดให้มีการดูแลท่อระบายน้ำเสียและรางน้ำเพื่อป้องกันการอุดตัน รวมทั้งฝังอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</li> <li>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดตั้ง Inspection manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของ กนอ. ในตำแหน่งที่เหมาะสมตาม กนอ. กำหนด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดตั้งปั๊บน้ำทิ้งที่หลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเท่ากับกักกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกลางของ กนอ.</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ไปเชื่อมจากชั้นตอมกมลารติดภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการให้ปฏิบัติตามสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการขนานน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	

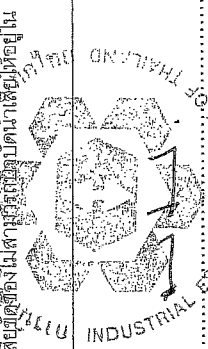
นายไพโรจน์ วิวัฒน์รุ่งเรืองศรี  
 (นายวิศวกร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

นางสาวชัชชญา ทักษิณ  
 (นางสาวทนายความ ที่ปรึกษานิติกร)

นายไพโรจน์ วิวัฒน์รุ่งเรืองศรี  
 (นายวิศวกร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>1) ขนาดและควมสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ ขนาด 9,000 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 3 ชุด ๆ ละ 3,000 ลบ.ม./วัน โดยจะสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดแรกทันทีและจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดเกินกว่าร้อยละ 70 ของชุดที่ 1 และจะก่อสร้างชุดที่ 3 เมื่อโรงกลั่นน้ำมันเข้ามามีกำลังผลิต</li> <li>- กำหนดให้โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมจุรวม 9,000 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองลาดพร้าว และติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบ Jet Aerator ชุดละ 3 แห่งน้ำจำนวน 3 ชุด เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้ง โดยต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* SS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> <li>- เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการดำเนินการและได้รับการอบรมในด้านหน้าที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง และเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและติดตั้งเครื่องตรวจวัดจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ และบันทึกผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่องพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ล้าน ลิตร รับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่เกิดปัญหาที่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งไม่อาจรับน้ำทิ้งได้ขี้นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p>เกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

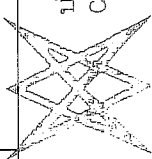
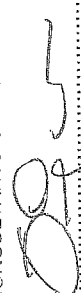
(นางดวงนิษฐา ทักซิน)  
ผู้อำนวยการ

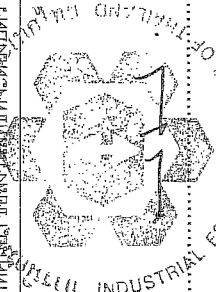
หมายเลข 2557

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

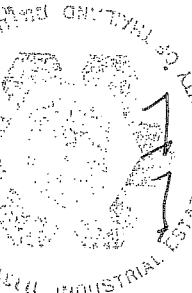
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) การกักกันดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรึงดินหรือการนำดินของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้โครงการขุดพื้นที่บริเวณน้ำทิ้งน้ำใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- มีมาตรการกักกันและบดขยี้เพื่อให้งานต่าง ๆ ที่ตั้งภายในนิคมฯ ระบายน้ำเสียที่ผ่านถนนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนดคุณภาพน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามข้อกำหนดของนิคมฯ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่มีน้ำเสียประเภทอินทรีย์หรือโลหะหนักหรือสารพิษจะต้องมีระบบบำบัดทางเคมีก่อน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนดคุณภาพน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของนิคมฯ</li> <li>- จัดเตรียมและใช้รถหรืออุปกรณ์เครื่องมือนำดินน้ำเสียสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีที่มีการดินระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ซึ่งสามารถเปลี่ยนทดแทนได้ทันที</li> <li>- โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาและน้ำดิบให้ชั่วคราว</li> <li>- กำหนดให้มีบึงของเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์นิคมฯ กำหนด ดังนี้</li> </ul> <p>* มาตรการชั้นที่ 1</p> <p>หันหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำงานซึ่งยึดกับตอนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว บำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานผู้ดูแลระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ดูแลของศูนย์จะดูคู่มือปฏิบัติงานทั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>


  
 บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
   

  
 (นางสาววิรัชญา ทักซิม)
   
 ผู้อำนวยการ


  
 (นายพีระพัฒน์รุ่งเรืองศรี)
   
 รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2. (ต่อ)

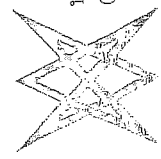
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก่อนใช้กระบวนการร่อนน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบร่อนน้ำเสียให้แห้งก่อนนำไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 2</p> <p>สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์นิคมฯ กำหนดในครั้งต่อไปนั้น นิคมฯ ได้กำหนดให้มีความรับผิดชอบจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นแหล่งโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องดูแลน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 3</p> <p>หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ กนด. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปรับปรุงปรุงแก๊สหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 4</p> <p>หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนด. จะไม่ส่งมอบใบประกอบใบโรงงานชั่วคราวและสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเคยเพิกเฉยทั้งที่ได้กักเก็บต่อความรับผิดชอบแล้ว กนด. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานผู้ผิด ๆ ทันที</p>			



เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ อึ้งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

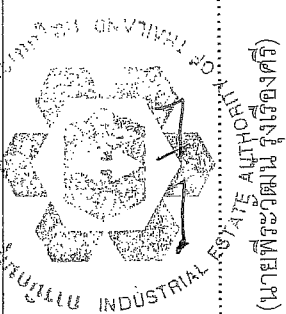
*(Handwritten signature)*


(นางสาวชานิชญา ทักซิงค์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานสายโรงแ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้นต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดค่าโลหะหนักให้ได้เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมรับได้</li> <li>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบระบายน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole</li> <li>- จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ</li> <li>- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เองโรงงานต้องส่งไปบำบัดผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งในนิคมอุตสาหกรรมต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโรงงานต้องมีความควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานผลการทำงานของเครื่องจักร และการใช้สารเคมีในระบอบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้การนิคมอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียส่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> <p>มาตรการกำกับดูแลโรงงานน้ำเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานน้ำเงินต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	<p>ภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> </ul>	<p>ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	



  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

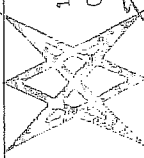
เมษายน 2557

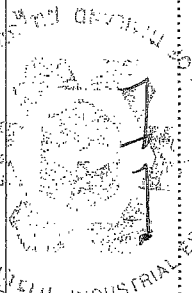
รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- โรงกลั่นน้ำมันต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของประเทศไทยตาม ม.บ.ที่ 2 พ.ศ. 2539 ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- กรณีอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นน้ำมันซึ่งให้ระบบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นการชั่วคราวจนกว่าโรงกลั่นน้ำมันจะนำน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามปกติ</p> <p>- กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและสรุปผลการตรวจวัดให้ ก.นอ. ทราบเป็นประจำทุก 1 เดือน</p> <p>- กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันรวบรวมน้ำฝนเป็นต้นจากพื้นที่การผลิตต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</p> <p>- คัดรอบเลนลงเก็บสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโรงกลั่นน้ำมันซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่าร้อยละ 110 ของปริมาณที่ถึงเก็บกัก</p> <p>- ให้โรงกลั่นน้ำมันพิจารณาพื้นที่ว่างที่ว่างเปล่าไว้เพื่อใช้เก็บรวบรวมการผลิต/พื้นที่ที่เสียให้มากที่สุด</p> <p>- ห้ามโรงกลั่นน้ำมันระบายน้ำในลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง แต่ให้ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ</p> <p>- กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันตรวจวัดสาร VOCs ในน้ำใต้ดินในพื้นที่ซึ่งโครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Base line data) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>การจำกัดการนำทิ้ง</p> <p>- จัดให้มีแผนการใช้น้ำที่บำบัดแล้วเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งลงสู่คูคลอง โดยนำไปใช้รดต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ภายในโรงกลั่นน้ำมัน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาววิชชุษา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการ

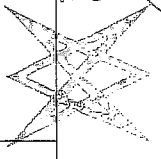

  
 (นายพีระวัศสิน ฐิ่งเรืองศรี)  
 รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เมษายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองลาดแม่ช้อยเป็น 2 ช่วง คือ               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ในฤดูแล้ง (ม.ค.-ส.ค.) ทำการระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 6,750 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ในฤดูฝน (พ.ย.-ธ.ค.) ทำการระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 9,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จะปล่อยสู่คลองลาดแม่ช้อยผ่านการบำบัดแล้ว 2 ครั้ง</li> <li>- ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- นำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้วจะจัดมีค่า BOD อยู่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (20 มก./ล.) และมีค่า BOD Loading ไม่เกิน 135 กก./วัน</li> <li>- ส่งเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการขึ้นทิ้ง หลังแผนการบำบัดแล้วในการรื้อน้ำทิ้งในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และทำการคำนวณหาโอกาสของการสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรื้อน้ำทิ้งในพื้นที่สีเขียว</li> <li>- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยทำการตรวจวัดดิน เป็นประจำทุก 6 เดือน พยายามใช้วิธีทำการตรวจวัดคือ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) โคบอลต์ (Cr) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แร่ใยหิน (Ba) และสังกะสี (Zn)</li> <li>- หากวิเคราะห์ดินหลังจากให้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรื้อน้ำทิ้งในพื้นที่สีเขียวและพบว่าปริมาณสารโลหะหนัก (As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Se) ในดินเพิ่มขึ้นจากที่พื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนขึ้นทิ้ง หลังแผนการบำบัดแล้วไปใช้ในการรื้อน้ำทิ้งในพื้นที่สีเขียวจะหยุดการใช้น้ำทิ้งขังในพื้นที่การรื้อน้ำทิ้งไม่เป็นการรื้อน้ำทิ้งในพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่โครงการนำน้ำทิ้ง หลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่โครงการนำน้ำทิ้ง หลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่โครงการนำน้ำทิ้ง หลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววิรัชญา ทักซิณ)

ผู้ชำนาญการ

เลขที่ 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แยกการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นไม่ได้ไป หากจะใช้น้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Cr+6, Pb, Mn, Hg, Ni, Se) ในดินก่อนทุกครั้ง รักรักษาพื้นที่ดินในพื้นที่สีเขียวที่หลุดรอดโดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้นและปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการรบกวนน้ำทิ้งส่งผ่านกระบวนการบำบัดไปใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำการปิดวาล์วบริเวณบ่อพักน้ำ (Polishing pond) เพื่อป้องกันน้ำทิ้งไหลลงรางระบาย</li> <li>* ตรวจสอบตำแหน่งความบกพร่องของระบบบำบัดน้ำเสียและแก้ไขให้เรียบร้อย ในระหว่างนี้จะส่งน้ำทิ้งจากบ่อส่งน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายมายังรางระบายไปสู่บ่อเติมอากาศได้โดยตรง</li> <li>* ส่งน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ (Polishing pond) กลับสู่บ่อเติมอากาศ ซึ่งมีขนาดบ่อละ 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อทำการบำบัดน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากตัวบ้าน</li> <li>- ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- โรงงานที่มีเสียงดังไม่กระทบผู้ใกล้เคียงที่พักอาศัยและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


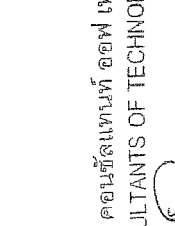
หมายเลข 2557


รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

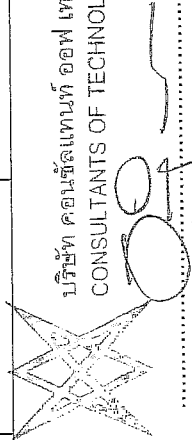
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ของเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามำจัดของเสียของเสียจากโรงงานจาก กบด.</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัด</li> <li>- จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเข้มงวด</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการต้องแจ้งให้ทราบถึงปริมาณ คุณลักษณะของของเสียให้ทาง กบด. ทราบ</li> <li>- ของเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลทั้งหมด 140 กก./วัน หรือ 0.45 ตบ.ม./วัน ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>- ตะกอนจากระบบสาธารณูปโภคของโครงการประมาณ 1,575 กก./วัน นำไปรีดระเหยก่อนจะนำไปเป็นสกริปรับปรุงคุณภาพดินสำหรับพื้นที่สีเขียวในนิคมฯ ตะกอนส่วนที่เหลือนิคมฯ จะติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- ภาคอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้น 23.1 ตัน/วัน ซึ่งแบ่งออกเป็น             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ภาคอุตสาหกรรมไม่อันตราย เกิดขึ้น 22 ตัน/วัน หรือ 145 ตบ.ม./วัน โดยกำหนดให้โรงงานติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>* ภาคอุตสาหกรรมเสียอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 1.1 ตัน/วัน โดยกำหนดให้โรงงานติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรยภายใต้การกำกับดูแลของภาคนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานรายโรยภายใต้การกำกับดูแลของภาคนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ อดอล์ฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

  
 (นายพีระวัฒน์ หุ่นเรืองศรี)  
 รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 เมษายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานและจากระบบบำบัดส่วนกลางให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ควบคุม BOD Loading ในน้ำเสียไม่ให้เกินตามที่กำหนดไว้ (135 กก./วัน)	สถานที่ดำเนินการ - ระบบบำบัดน้ำเสียในและโรงงานและส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียในและโรงงานและส่วนกลาง	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 7.1 การคมนาคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งระบบระบายน้ำที่จุดขึ้นให้ตรงตรงที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ - ปรับทัศนคติของการเกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละวัน - มีการตรวจสอบสภาพจราจรในแต่ละความปลอดภัยของรถบรรทุกที่ส่งพนักงานอย่างสม่ำเสมอ - เพื่อให้ได้พนักงานขับรถที่มีคุณภาพควรเข้มงวดในขั้นตอนการรับพนักงานขับรถ - มีมาตรฐานดำเนินการต่อรถที่ผิดและไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	สถานที่ดำเนินการ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ในแต่ละโรงงาน - ในแต่ละโรงงาน - ในแต่ละโรงงาน	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



หมายเลข 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)


(นางสาววิษุฒา ทักขิณ)

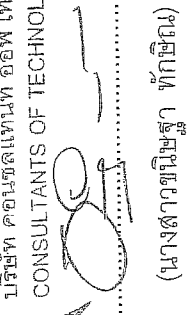
รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

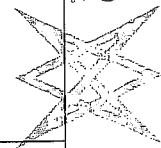
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 การใช้น้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบของนิคมฯ จำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 2,350,000 ลบ.ม.               <ul style="list-style-type: none"> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแบบที่ 1 มีความจุรวมประมาณ 1,400,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแบบที่ 2 มีความจุรวมประมาณ 600,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแบบที่ 3 (ทะเลสาบ) มีความจุรวมประมาณ 350,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องแจ้งปริมาณน้ำใช้ของโรงงานให้โครงการทราบ เพื่อให้โครงการสามารถบริหารจัดการน้ำใช้โดยรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่กระทบต่อระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำดิบภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
<p>8. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นในการพิจารณารับสมัครเข้าทำงาน</li> <li>- ผู้ประกอบการได้รับความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของการดำเนินโครงการ</li> <li>- ให้ความสัมพันธ์และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโครงการ</li> <li>- ดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบโครงการดำเนินการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อประสานระหว่างชุมชนและนิคมฯ โดยทำการประชุมร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและชุมชน</li> <li>- ปลูกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ให้ชุมชนทราบ ปีละ 6 เดือน</li> </ul>	<p>ชุมชนรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

  
 INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND  
 (นายพีระวัฒน์ จุ่งเรืองศรี)  
 รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิดณ)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดให้มีป้ายประกาศรับสมัครงานของโรงงานต่าง ๆ บริเวณลำน้ำทางนิคมฯ และส่งไปประชาสัมพันธ์ชุมชนต่าง ๆ โดยรอบ</p> <p>ประชาสัมพันธ์โรงงานในนิคมฯ พิจารณารับคนท้องถิ่นที่มีความสามารถเข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม ดังแสดงขั้นตอนดังแสดงในรูปที่ 3 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก็หรือร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องสารเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หากสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหามีอยู่หาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้แจ้งร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว</p> <p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่มีอำนาจหน้าที่ครอบคลุมการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พิจารณารายปัญหาเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง และให้ความเห็นแก่ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมในการแก้ไขปัญหา</li> <li>* ส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งดำเนินการให้มีการจัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจ</li> <li>* ติดตามผลการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่คณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้บุคคลหรือคณะบุคคลดำเนินการ</li> <li>* รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นปัจจุบัน แยกแยะการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างความร่วมมือกับบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมแก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>* รับผิดชอบต่อผลการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและของเสียที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม และผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาววิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

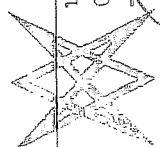
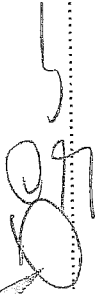
หมายเลข 2557

(นายพีระวัฒน์ จุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปลดปล่อยงานต่าง ๆ หรือระบบจัดการของเสียของนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะตามที่ได้รับทราบจากกรมอุตสาหกรรมเพื่อปรับปรุงแก้ไขคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พิจารณาดำเนินการเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเพื่อปรับปรุงแก้ไขคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>* เสียหรือเชิญให้บุคคลใด หรือผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็น หรือให้บุคคลดังกล่าวส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา</li> <li>* จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน</li> <li>* ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* กำหนดนำหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ออกให้มากที่สุด</li> <li>* จัดทำทะเบียนรายชื่อยี่ห้อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาต กำหนดเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่จะมารับของเสียไปกำจัด</li> <li>* จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนบริหารจัดการของเสียได้เป็นอย่างดีตามความก้าวหน้าของงาน</li> <li>* จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับ</li> </ul>			

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

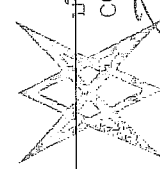
เมษายน 2557  
 (นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)  
 รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการให้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</p> <p>* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ จัดให้มีการประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ</p> <p>การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนผู้ประกอบการในนิคมฯ และตัวแทนภาคโครงการ (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) ทั้งนี้สัดส่วนของตัวแทนภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการฯ</li> <li>* วิธีการสรรหา                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่โดยรอบโดยโครงการ อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาหรือผู้แทน สถานةสุขภาพขนาดใหญ่ หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลาหรือผู้แทน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคผู้ประกอบการในนิคมฯ ให้มาจากการคัดเลือกของผู้ประกอบการในนิคมฯ</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้ถูกกล่าวหาที่ได้มอบหมายให้กับดูแลสายงานปฏิบัติการ 1</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	

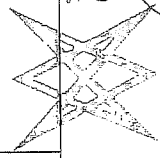
เมษายน 2557

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการ

(นายพีระวิวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)  
 รองผู้จัดการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคผู้ประกอบการ จำนวน 2 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน</li> </ul> <p>ให้ผู้อำนวยการสำนักงานมีมติฯ เป็นประธาน รองผู้ว่าการฯ ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแลสายงานปฏิบัติการ 1 และผู้ช่วยผู้ว่าการฯ ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ 1 เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการเจ้าหน้าที่สำนักงานมีมติฯ เป็นเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง</p> <p>* ตำแหน่งที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม "ได้แก่" ปัญหาหรือเรียน ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม</li> <li>รับทราบรายงานผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมแก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>เรียกหรือเชิญให้บุคคลใด หรือผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็น หรือให้บุคคลดังกล่าวส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา</li> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			



บริษัท คอนเทคนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หมายเลข 2557

(นายพีระวัฒน์รุ่งเรืองศรี)  
รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจเยี่ยมโครงการ รับผู้กระบวนกรตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบและระบบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา</li> <li>• ทำอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>• ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ ที่ชุมชนได้รับต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน</li> <li>• ศึกษาดูงานการเกษตร ทัศนียภาพ สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานในนิคมฯ จริง</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p> <p>ให้กรรมการวิเคราะห์ในการตั้งตำแหน่งโครงการระยะสั้น นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้สัก การดำรงตำแหน่งของกรรมการแต่ละท่านจะอยู่ติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวรรคนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งสุดท้ายหรือครบถ้วน</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทประเภทเดียวกันแทนภายในระยะเวลาในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง</p>			



หมายเลข 2557

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

(นายพิระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

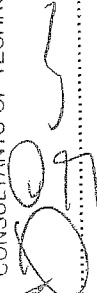
รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และให้ผู้รับผลกระทบหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่ง</p> <p>เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า</p> <p>เก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้</p> <p>และไม่มีการนำคณะกรรมการประกอบด้วยการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติลงไม่สาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี</p> <p>ความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติผิดหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ</p> <p>สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ</p> <p>ความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน</p> <p>กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่หาก</p> <p>พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ใน</p> <p>ดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของประชุมให้ถือเสียงข้างมาก ยกเว้นกรณีที่มีผู้มีเสียงหนึ่ง</p> <p>ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้น</p> <p>อีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p>			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



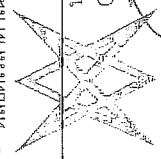
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

หมายเลข 2557

(นายพีระวัฒน์ ทุ่งเรืองศรี)  
รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- หนึ่งรายงาน ๖ ได้รับบริการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละคณะกรรมการและชุด และให้ที่ในผู้ควบคุม ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของแต่ละคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง/ระยะดำรงตำแหน่ง</p> <p>- สำหรับแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการร่วมสหพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของภาวศสช.สหพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากภาคการเงินในวงเงินอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการร่วมสหพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ประกอบด้วย</p> <p>* ตำแหน่งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเป็นหลัก อาทิ ชุมชนที่อยู่ในแนวทิศทางการสุภาพและสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มมากขึ้น การจัดการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุภาพและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาโครงการตามขอบเขตของพื้นที่ระบุไว้ข้างต้น</p> <p>* คุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะสุขภาพของชุมชนที่สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดของโครงการใช้สารเคมีและชนิดวัสดุที่ใช้ใน การ อบรม</p> <p>- หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมี โดยยกากกับดูแลของวัสดุอุตสาหกรรมก็ได้ จังหวัดอุดรธานี จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุและชนิดวัสดุ</p>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภายในนิคมฯ และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในแนวทิศทางการ</p> <p>- โรงงานภายในนิคมฯ</p> <p>- โรงงานภายในนิคมฯ</p>	<p>- อย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>
8.2 สาธารณสุข				



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิษุสา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการ

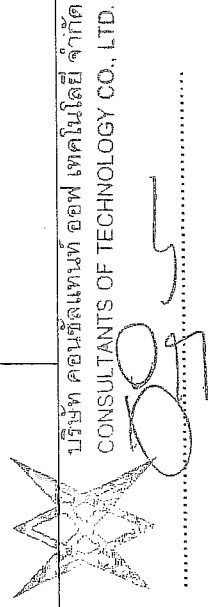
เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ จุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>หน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา โรงพยาบาลใหญ่และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอขนาดใหญ่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการดำเนินงานของโรงบำบัดมลพิษเกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดของสุขภาพแรงงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายเชื้อโรค</li> <li>- แต่งตั้งประวัติพนักงานและญาติญาติโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อมีข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่</li> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่กับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ ซึ่งไม่เป็นการออกตรวจสุขภาพชุมชนเรือนิยมฯ โดยเฉพาะกลุ่มวัยรับ (เด็กและคนชรา)</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ ร่วมกับเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ</li> <li>- ดำเนินการประสานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และพบทรม ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี</li> <li>- ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและสิ่งพึง/แล่นแต่มีความคิดเห็น เกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ</li> </ul> <p>นิคมฯ ร่วมกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวรัชชานันท์ รัชชานันท์)  
ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2557

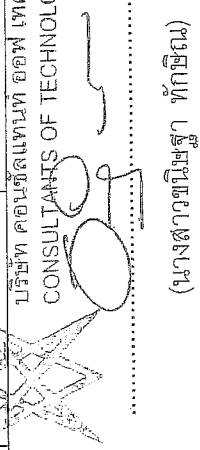
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้จัดการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบบ่งชี้สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 อากาศมีมลพิษและเสียง</p> <p>ปศุสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริม และเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ในพื้นที่</li> <li>- การศึกษาวิจัยเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- เป็นศูนย์กลางของโรงงานต่าง ๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เมื่อจะจัด โดยเฉพาะการสร้างกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็กในด้านต่าง ๆ ที่จะทำให้เด็กได้รับผลกระทบจากในภาวการณ์ผู้ดูแลต่าง ๆ เพิ่มขึ้น</li> <li>- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณหรือบริการตามความเหมาะสม เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆภายในพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแลและรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้คู่มือปฏิบัติงานสำหรับคนมี รวมทั้งการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้อง</li> <li>- ในงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายควรมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นระยะๆ</li> <li>- ส่งเสริมและจัดให้มีการรณรงค์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้คู่มือปฏิบัติงานที่เพียงพอในพื้นที่โครงการในระยะ 200 ม.</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานเกี่ยวกับกรช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและควรติดตั้งสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนภายในโครงการ</li> <li>- จัดรถดับเพลิงประจำโครงการประจำโครงการอย่างน้อย 1 คน พร้อมเจ้าหน้าที่และคนขับ</li> <li>- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติเป็นไปตามแบบมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Agency)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่ดำเนินการ และพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ และในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ และในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ และในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

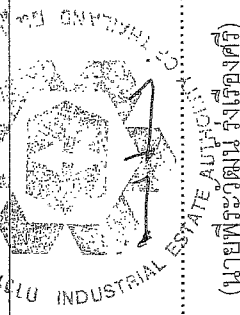
เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้จัดการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตที่เป็นอันตรายให้พนักงานทราบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ</li> <li>- จัดอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมฯ โดยมีคณะกรรมการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการ และมาตรการตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในนิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
9. ระบบระบายน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ระยะที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต้องจัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนในโรงงานที่มีความจุในกรณีรองรับน้ำฝนที่ตกต่อเนื่องภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อชะลอน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำในของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการระยะที่ 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
10. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนสีเขียวจำนวน 264 ไร่ (ร้อยละ 11.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จัดหาพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแนวกันชนโดยรอบโรงงาน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงในการควบคุมหรือส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา</li> <li>- ให้งานใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ เป็นพื้นที่สีเขียวและใช้มาตรการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โรงงานภายในภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

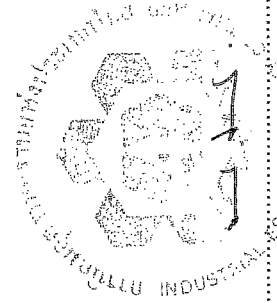
เมษายน 2557



ตารางที่ 3

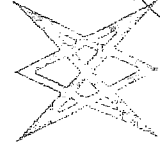
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดมลสารทั้ง 3 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละออง</li> <li>- คุณภูมิ ทัศนียภาพและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ</li> <li>* หมู่ที่ 3 บ้านหุดมหัวล้าน</li> <li>* หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงในหน่วย Leq เดลต้า 24 ชม. 5 นาที และ L90</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านพักอาศัยในนิคม</li> <li>* บ้านหุดมหัวล้าน</li> <li>* บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



(นายประวิทย์ ทุ่งรื่นศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการ

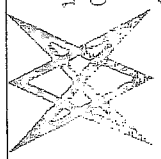
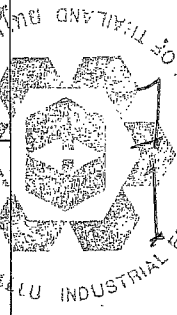
เมษายน 2557

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพตามชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้นแต่ละโรงงาน</li> <li>- ตรวจสอบค่าสารทั้ง 3 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละออง</li> <li>- คุณภาพมีทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยระบายมลพิษของโรงงาน</li> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ</li> <li>* หมู่ที่ 3 บ้านหุดมหรือถ้ำ</li> <li>* หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี</li> <li>- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานภายในภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>* สารแขวนลอย (SS)</li> <li>* สารละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* BOD</li> <li>* COD</li> <li>* ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส</li> <li>* โลหะหนัก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำเสียไปปล่อยพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง</li> <li>* น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง</li> <li>* น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/เดือน* พร้อมส่งรายงาน ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



นางสาวขนิษฐา ทักซิณ

(นางสาวขนิษฐา ทักซิณ)

ผู้ชำนาญการ

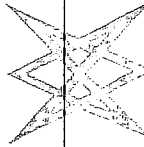
เมษายน 2557

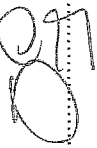
(นายพีระวัฒน์ ทุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครเมียม (Cr)</li> <li>• ตะกั่ว (Pb)</li> <li>• ปรอท (Hg)</li> <li>• นิกเกิล (Ni)</li> <li>• แคดเมียม (Cd)</li> <li>• สารหนู (As)</li> <li>• แมงกานีส (Mn)</li> <li>• แบเรียม (Ba)</li> <li>• สังกะสี (Zn)</li> <li>* ปริมาณการไหลของน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>* สารแขวนลอย (SS)</li> <li>* ค่าละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>* BOD</li> <li>* COD</li> <li>* ไทวันและน้ำมัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองวัดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์</li> <li>* จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวัด</li> <li>* คลองวัดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 เดือน/ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นางสาวขวัญสุภา ทักซิม)

เมษายน 2557

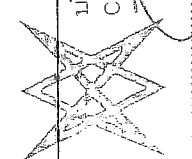
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* TKN</li> <li>* ไคลฟอรั่มแบคทีเรีย</li> <li>* ไตทอะหนัก</li> <li>* โคครเนียม (Cr)</li> <li>* ตะกั่ว (Pb)</li> <li>* บรอม (Hg)</li> <li>* นิกเกิล (Ni)</li> <li>* แคดเมียม (Cd)</li> <li>* สังกะสี (Zn)</li> <li>* แมงกานีส (Mn)</li> <li>* แบเรียม (Ba)</li> <li>* สังกะสี (Zn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>* สารแขวนลอย (SS)</li> <li>* สารละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* BOD</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/เดือน แล้วส่งผลให้ กนอ. ทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงกลั่นน้ำมันภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

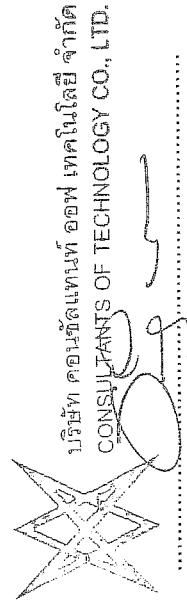
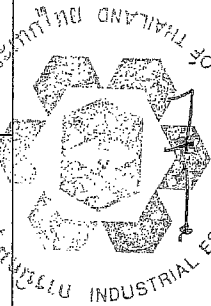
หมายเลข 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการติดตามตรวจสอบ * COD * ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส * โลหะหนัก * โคบอลต์ (Cr) * ตะกั่ว (Pb) * ปรอท (Hg) * นิกเกิล (Ni) * แคดเมียม (Cd) * ปริมาณการไหลของน้ำเสีย			
3. ดิน	- ตรวจสอบบริเวณที่น้ำทิ้งลงกรบ้ำบ่อบำบัดใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดดิน พารามิเตอร์ที่ทำการศึกษา คือ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โคบอลต์ (Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แมเรียม (Br) และสังกะสี (Zn)	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ปีละ 2 ครั้ง	- ภาคริคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



เมษายน 2557

(นายพิระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

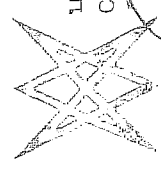
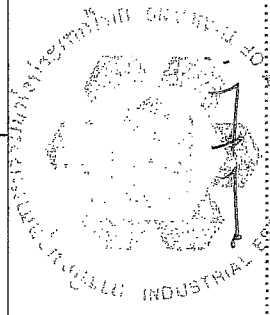
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

รองผู้ว่าการ ภาคริคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระดับความดังของเสียงในหน่วย Leq เดลีย 24 ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านพักอาศัยในนิคม</li> <li>* บ้านหลุมหัวล้าน</li> <li>* บ้านห้วยจักร-ทุ่งรีน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้งปี ครั้งละ 5 วัน</li> <li>อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำหลังจากก่อสร้างเขตอุตสาหกรรมทุกเขตแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการ</li> <li>ระยะที่ 1</li> <li>เป็นเวลา 1 ปี หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์</li> <li>ให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* แพลงก์ตอน</li> <li>* สัตว์น้ำดิ้น</li> <li>* ปลา</li> <li>* วัชพืชน้ำ</li> <li>* กิจกรรมการประมง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณคลองกวาด</li> <li>* บริเวณคลองกวาด (บ้านสวนพุด)</li> <li>* จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองกวาด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Handwritten signature)*

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

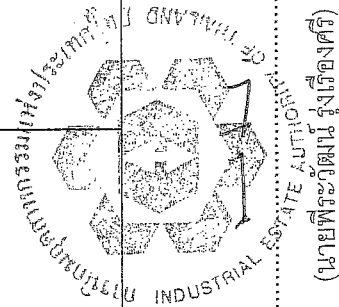
เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่ปีที่ 2 - 3 ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* แพลงก์ตอน</li> <li>* สัตว์หน้าดิน</li> <li>* ปลา</li> <li>* วัชพืชน้ำ</li> <li>* กิจกรรมการประมง</li> </ul> <p>ระยะที่ 3</p> <p>นับตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ดำเนินการติดตามตรวจสอบตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>ติดต่อกันจนกว่าการดำเนินการจะคงที่และไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอีกต่อไป ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* แพลงก์ตอน</li> <li>* สัตว์หน้าดิน</li> <li>* ปลา</li> <li>* วัชพืชน้ำ</li> <li>* กิจกรรมการประมง</li> </ul>	<p>ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณคลองวัด</li> <li>* บริเวณคลองวัด (บ้านสวนพุด)</li> <li>* จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวัด</li> </ul> <p>ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณคลองวัด</li> <li>* บริเวณคลองวัด (บ้านสวนพุด)</li> <li>* จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวัด</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิษุสา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

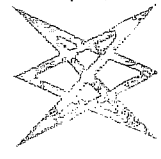
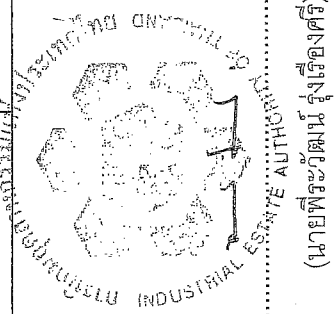
เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศมีมลพิษและเสียง 6.1 อากาศมีมลพิษ 6.2 เสียง	- ตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน - ตรวจสอบคุณภาพ - ตรวจสอบเสียง - ตรวจสอบความชื้น - จุดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุ	- กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน - บริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - อย่างต่อเนื่อง	- โรงงานรายโรงงานได้กำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้กำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้กำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้กำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้กำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานรายโรงงานได้กำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ดำเนินการเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิมลวิมล ชักอิน)

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้จัดการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

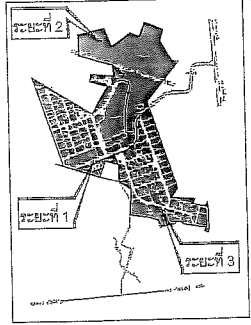
ผู้ชำนาญการ



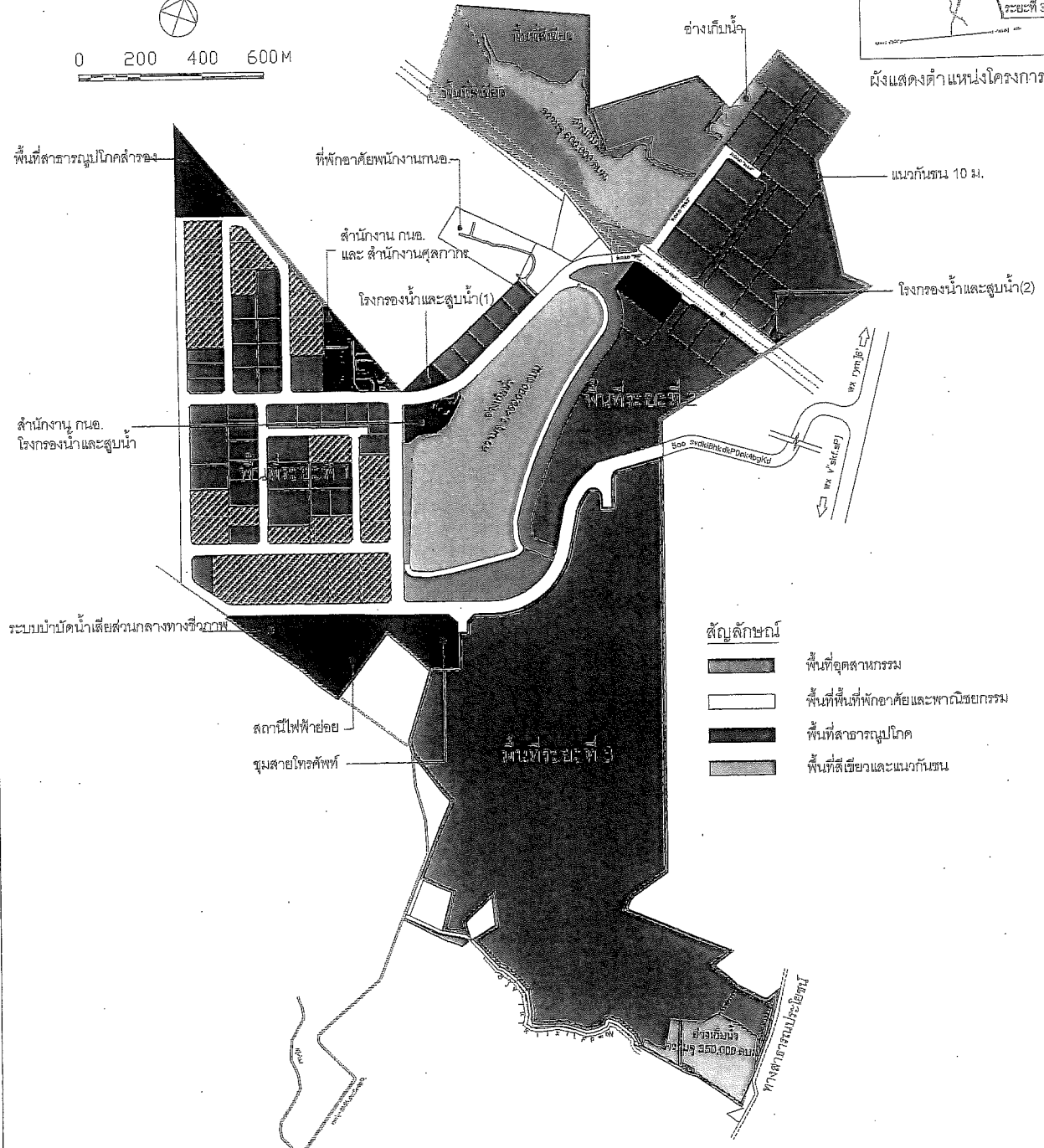




0 200 400 600M



ผังแสดงตำแหน่งโครงการ



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่อุตสาหกรรม
  - พื้นที่พื้นที่พักอาศัยและพาณิชย์กรรม
  - พื้นที่สาธารณะเปิด
  - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

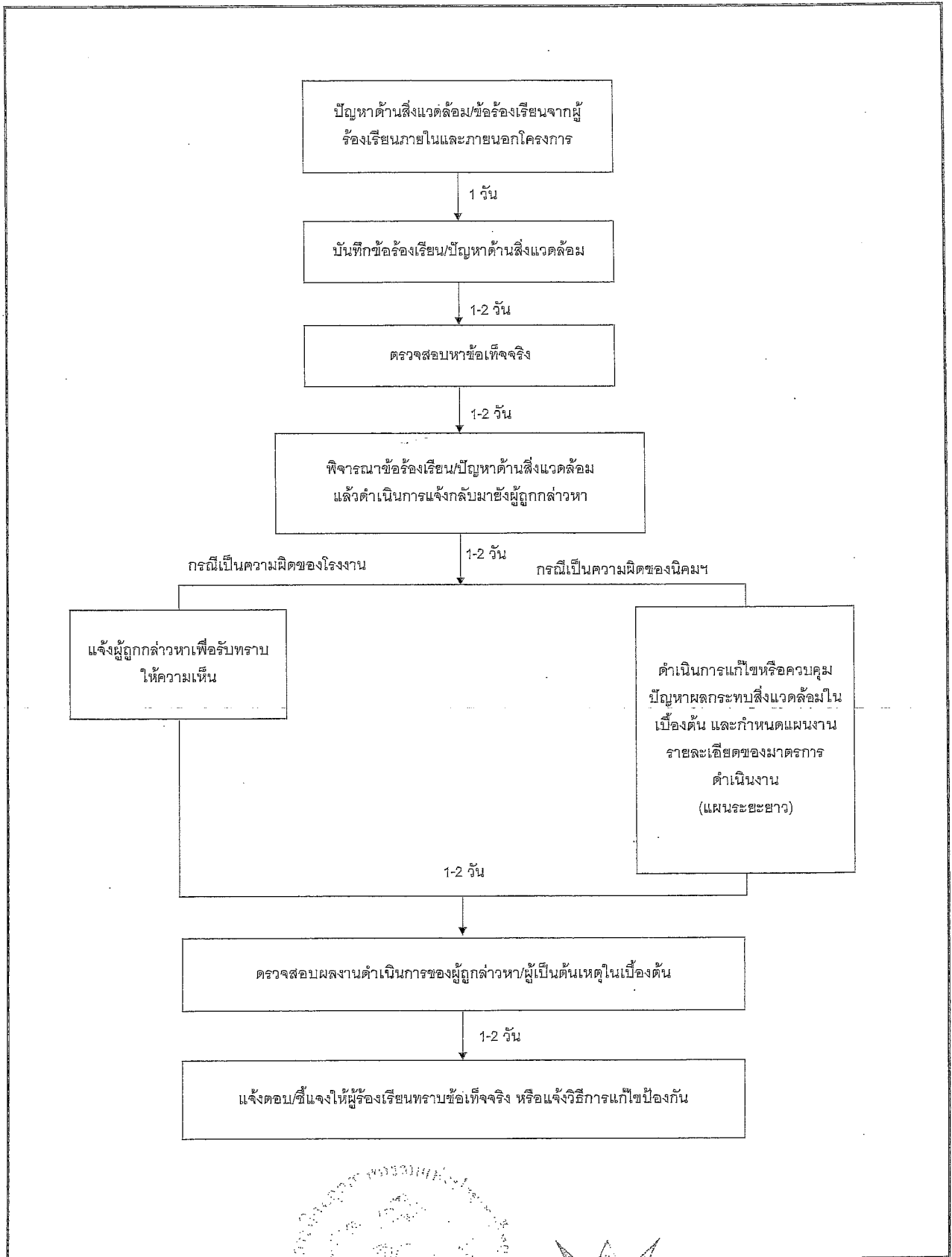
ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2554

รูปที่ 2 ผังแสดงการควบคุมมลพิษทางอากาศของนิคมฯ หลังจากการเปลี่ยนแปลง

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

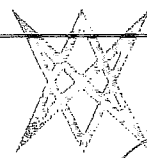


รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

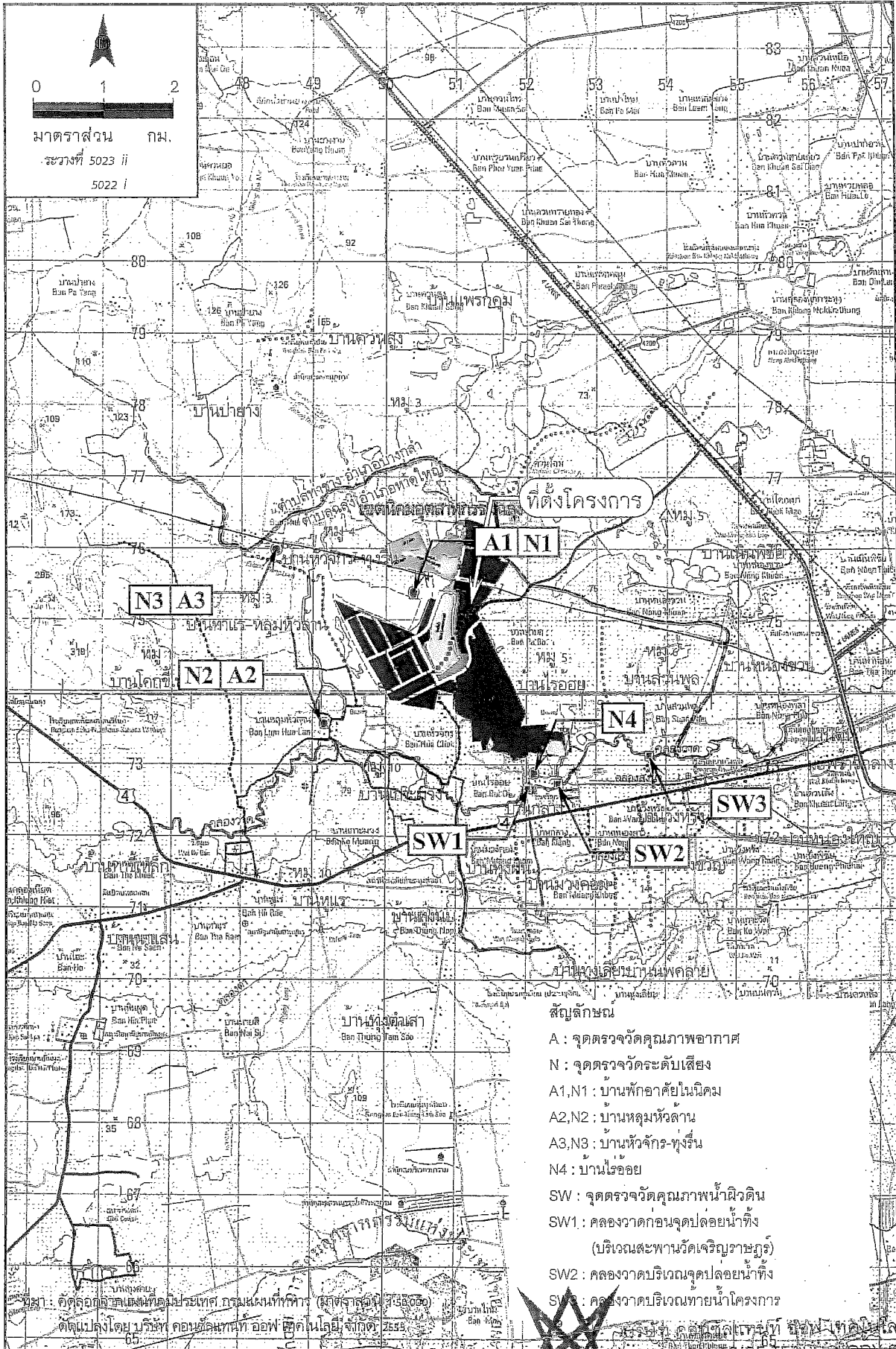
รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

รองผู้จัดการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ

ENV-547 แผนที่จุดตรวจวัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



รูปที่ 5 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาทางด้านเศรษฐกิจสังคม  
เมษายน 2557

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)  
รองผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการ

ENV-547 แผนที่ลง Pdf

จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

1) รถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้าย		
- ขนาดความจุ	20	ลูกบาศก์เมตร
- จำนวน	5	คัน
- บุคลากรประจำรถ	3	คน/คัน
2) รถเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย		
- ขนาดความจุ	15	ลูกบาศก์เมตร
- จำนวน	1	คัน
- บุคลากรประจำรถ	3	คน/คัน
3) รถเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย		
- ขนาดความจุ	12	ลูกบาศก์เมตร
- จำนวน	12	คัน
- บุคลากรประจำรถ	3	คน/คัน
4) รถเก็บมูลฝอยแบบเปิดข้าง		
- ขนาดความจุ	10	ลูกบาศก์เมตร
- จำนวน	11	คัน
- บุคลากรประจำรถ	2	คน/คัน
5) รถเก็บมูลฝอยแบบรถบรรทุก 4 ล้อ		
- ขนาดความจุ	3	ลูกบาศก์เมตร
- จำนวน	1	คัน
- บุคลากรประจำรถ	3	คน/คัน

ช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาจะมีการเก็บขนมูลฝอย 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเวลา 22.00 น. และช่วงเวลา 13.00 น.

## (2) มูลฝอยติดเชื้อ

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ได้รับมอบหมายจากเมืองพัทยา ให้เป็นผู้ดำเนินการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ปัจจุบันได้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเฉลี่ย 0.550 ตัน/วัน และเก็บขนมูลฝอยทุกวัน วันละ 1 ช่วงเวลา คือ ตั้งแต่ 8.00 น. ถึง 12.00 น. ทั้งนี้ บริษัท ฯ ได้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อกับสถานบริการสาธารณสุขในเมืองพัทยา จำนวน 234 แห่ง (รวมคลินิก) เพื่อนำไปกำจัดที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ที่อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี โดยรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อมีขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน สามารถเข้าเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้กับโรงพยาบาลออมเทียนได้ในเวลาประมาณ 11.00-12.00 น. ของทุกวัน

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554 )

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
 อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
 มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบดล.1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการวิริเมเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ลากกักเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในหน้าที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบบการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรรักษาเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่โดยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี  
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  หรือ  $\text{SO}_2$  โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด  
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ  
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)  
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน  
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ  
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน  
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ  
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :  
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม  
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด  
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ  
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รวม 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รวม 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาลดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
 ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า \_\_\_\_\_  
 เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ \_\_\_\_\_  
 ของ \_\_\_\_\_ ประจำเดือน \_\_\_\_\_ โดย  
 มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
 (ประทับตราบริษัท)

## การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

## 2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_
2. สถานที่ตั้ง \_\_\_\_\_
3. ชื่อเจ้าของโครงการ \_\_\_\_\_
4. จัดทำโดย \_\_\_\_\_
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ \_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ \_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_  
ครั้งที่ \_\_\_\_ เมื่อวันที่ \_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ \_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_
7. รายละเอียดโครงการ
  - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
  - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
  - 4) ผลิตภัณฑ์
  - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
  - 6) กระบวนการผลิต
  - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม





กรณีตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ..... เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ..... ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ..... ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : .....

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (ระดับชนิดคุณภาพอากาศ)						
	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน
	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

\* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท .....

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ .....

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

เบอร์โทรศัพท์ .....



## ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

### หมายเหตุ

\* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

\*\* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ <sup>(3)</sup>
		วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_

จัดทำรายงานโดย \_\_\_\_\_

ระหว่างเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ถึงเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้บันทึก \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ชั้น คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน พ.ศ..... ถึง เดือน พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)).....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level )(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีนี้เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....



## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :.....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :.....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :.....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :.....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :.....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ..... )

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



**แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี**  
**สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)**  
**(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)**

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ปรึกษา รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามข้อ 4 ประมวลกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใบแจ้งผลการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยปรึกษาหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ปรึกษา รักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังจากพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบิดรักษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

o ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการสัมผัสสารเคมีในช่วงของการทำงาน

➤ หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

## 2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

▪ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

▪ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันโรคติดต่อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
- การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้วยรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

▪ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

▪ การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นด้วยรับรองผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

▪ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ภัยแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
  - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
  - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล .....

เบอร์โทรศัพท์ .....