



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑ ๐ ๗ ๕ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๗๕๐ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๑๕๐๙ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรक्षा และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรक्षा และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ และมีมติ

ไม่ให้...

ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้ปรับปรุง แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นต่างๆ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ฉบับเดือนเมษายน ๒๕๕๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในครั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู
ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

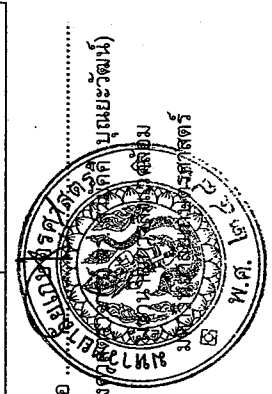
กันยายน 2557 ลงชื่อ
(นายธีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กันยายน 2557 ลงชื่อ
(วงศ์สวัสดิ์ บุญยะวัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (มาตรการทั่วไป)	<ul style="list-style-type: none"> - งดพรมน้ำวันละ 3 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราายหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมน้ำหนักการบรรทุกไม่เกินที่กำหนดตามกฎหมายกำหนด - กำหนดช่วงเวลาทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่พักอยู่อาศัยโดยรอบโครงการ - จัดวางตำแหน่งเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน - หลีกเลี่ยงหรือลดการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง - วางแผนการทำงานโดยหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งมีเสียงดังทำงานพร้อมกัน 	<p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
2. เสียง (มาตรการทั่วไป)				

กัณยาน 2557 ลงชื่อ
 (นายพริ้ง วัฒนศิริ)
 รองผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

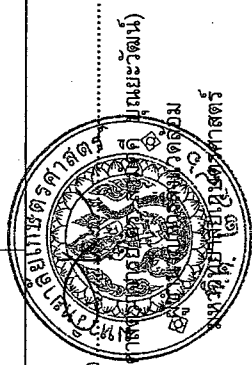


กัณยาน 2557 ลงชื่อ
 (รองผู้จัดการสิ่งแวดล้อม)
 พ.ศ. ๒๕๕๗

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง (ต่อ) (มาตรการเฉพาะ)</p>	<p>(1) การบริหารจัดการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดความประหลาดใจที่ก่อกวนโดยรอบโครงการ - กำหนดผู้แทนของโครงการเข้าร่วมฟังชี้แจงในการประชุมกรรมการชุมชน ได้แก่ ที่พักอาศัยซอย 1C/1 หมู่บ้านยั่งยืน หมู่บ้านปันทิศา บ้านเอื้ออาทร หมู่บ้านพูนทรัพย์ หมู่บ้านพฤกษาวิล 15 และหมู่บ้านซีดีวิลเลจ ทุกครั้ง เพื่อรับฟังผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน - แจกเอกสารและแผ่นพับให้กับชุมชน ได้แก่ ที่พักอาศัยซอย 1C/1 หมู่บ้านยั่งยืน หมู่บ้านปันทิศา บ้านเอื้ออาทร หมู่บ้านพูนทรัพย์ หมู่บ้านพฤกษาวิล 15 และหมู่บ้านซีดีวิลเลจ เพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลกระทบทางเสียงที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนรับทราบ - ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อเพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างโดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานนิคมฯ - การเกิดปัญหาเรื่องเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานแจ้งหน่วยงานราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ชดเชยความเสียหายเบื้องต้น ติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา <p>(2) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด - การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไข <p>ปรับปรุงในพื้นที่</p>	<p>ที่พักอาศัยซอย 1C/1 หมู่บ้านยั่งยืน หมู่บ้านปันทิศา บ้านเอื้ออาทร หมู่บ้านพูนทรัพย์ หมู่บ้านพฤกษาวิล 15 และหมู่บ้านซีดีวิลเลจ</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

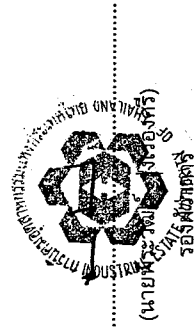
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
รองผู้จัดการโครงการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ)
รองผู้จัดการโครงการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ) (มาตรการเฉพาะ)	มาตรการควบคุมทางผ่านของเสียง : - ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่กับที่ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น - ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ที่พักอาศัยชอย 1C/1 หมู่บ้านบังนิตดา บ้านเอื้ออาทร หมู่บ้านพูนทรัพย์ หมู่บ้านพฤกษาวิล 15 และหมู่บ้านชิตีวิลเลจ โดยกำแพงกันเสียง ต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ติดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุด (4) มาตรการควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : - กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ear plug, ear muff ตลอดระยะเวลาการทำงาน - เลือกรูปการป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสมและได้มาตรฐาน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักรู้ต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนการให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้ PPE แก่พนักงาน และการประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการณรงค์การสวมใส่ PPE - ดูแลกำกับให้พนักงานปฏิบัติตามงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	ที่พักอาศัยชอย 1C/1 หมู่บ้านบังนิตดา บ้านเอื้ออาทร หมู่บ้านพูนทรัพย์ หมู่บ้านพฤกษาวิล 15 และหมู่บ้านชิตีวิลเลจ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



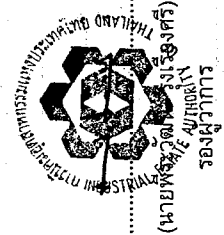
กัณยายน 2557
 ลงชื่อ
 (นายพริษฐ์ วัชรสินธุ)
 รัฐมนตรีช่วยว่าการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



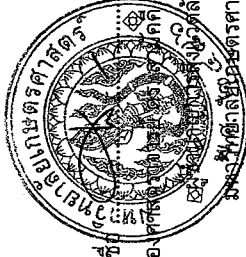
กัณยายน 2557
 ลงชื่อ
 (นายพริษฐ์ วัชรสินธุ)
 รัฐมนตรีช่วยว่าการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (มาตรการทั่วไป)	<ul style="list-style-type: none"> - การกอร์ว้ลุดจากากการก่อสร้างและกิจการรรมของคนงาน ควระระมีตระวังปัญหการวะลั้งตอะกอนและน้ำเสี่ยลลู่แหล่งน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องสวมหมวกกันน้ำและใช้ถุงมือป้องกันน้ำ และใช้สบู่ล้างมือทุกครั้ง (Mobile Chemical Toilet) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
4. การคมนาคมขนส่ง (มาตรการทั่วไป)	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจการรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-19.00 น.) - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และให้ยานพาหนะสามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และไม่กระทบต่อกิจการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้พนักงานขับรถทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถบรรทุกไว้บนถนนทางหลวงหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและขณะทำการบรรทุกวัสดุก่อสร้างควรมีวัสดุปิดคลุมทับหรือห่มยี่ห่วยวัสดุต่าง ๆ ออกนอกตัวรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



กัณยาน 2557 ล่งชื่อ
 (นายพจันต์ วัฒนศิริ)
 รองผู้ว่าการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยาน 2557 ล่งชื่อ
 (รองผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรม)
 นาย.....

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การลดมลพิษทางเสียง (ต่อ) (มาตรการทั่วไป)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกหรือจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-19.00 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง		การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันรถตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	ตลอดเส้นทางขนส่ง		การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
5. การจัดการมูลฝอย (มาตรการทั่วไป)	- ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคองงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคองงานที่รวบรวมได้ไปกำจัดด้วยเตาเผา มูลฝอยของนิคมฯ	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กสังขยาให้กับผู้รับซื้อ เป็นต้น	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ประโยชน์ที่ได้ไปปรับถมที่ในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



กัญยาน 2557
 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ งามน้อย)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัญยาน 2557
 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ งามน้อย)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. สภาพเศรษฐกิจ - สังคม (มาตรการทั่วไป)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าในการก่อสร้างโครงการ ให้ชุมชนทราบ ผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียง เพื่อรับทราบการดำเนินงาน เพื่อรับทราบข้อมูลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) - จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบต่อสังคมและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงการก่อสร้าง เพื่อการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินงานตลอดจนจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการตอบโต้เรื่องร้องเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ ในการเข้าถึงพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดคลองสาธารณะ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายงานความก้าวหน้าโครงการ รวมทั้งระบุของทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เช่น หมายเลขโทรศัพท์และชื่อผู้ติดต่อ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวต้องปรากฏในบริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างในแต่ละช่วง พร้อมกับแจกแผ่นพับเผยแพร่แผนการดำเนินงานการก่อสร้างของโครงการต่อชุมชน/โรงงาน/หน่วยงานที่อยู่ใกล้กับบริเวณแนวทางการก่อสร้าง ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <p>ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
<p>7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มาตรการทั่วไป)</p>	<p>ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p>	<p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นาย.....)
 รักษาราชการแทนอธิบดีกรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองอธิบดี.....)
 รักษาราชการแทนอธิบดีกรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศ อากาศ และ ความปลอดภัย (ต่อ) (มาตรการทั่วไป)	<ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ทำให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งขึ้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บไปกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	<p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ก.น.ย.น. 2557 ลงชื่อ
 (นายพิษณุ สิมสุภกิจกร) รองผู้อำนวยการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ก.น.ย.น. 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. บุนนยะวัฒน์ มงคลชัยวรัญญู) รองอธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 3) จัดทำโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ยากก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยมีการตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวต้องครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายพล)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์)
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในนิคมอุตสาหกรรม • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ทางปฏิบัติ สำหรับโครงการไปปรับปรุงแก้ไข 	ภายในพื้นที่โครงการ		
	<p>- ในกรณีที่การนิคมอุตสาหกรรมประเทศไทย (กทอ.) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) 		ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กทอ.)

กุมภาพันธ์ 2557
 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557

ลงชื่อ
 (รองผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

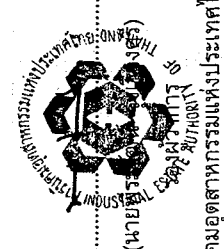
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนการดำเนินการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ</p> <p>- คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูโดยต้องไม่รับโรงงานฯ ที่ห้ามประกอบกิจการฯ ในพื้นที่นิคมฯ บางปูโดยเด็ดขาด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานมิโตรีเคมีขั้นต้น • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัสดุระเบิด • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานเกี่ยวกับฟอกหนังสัตว์ • โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. มงคล วัฒนศิริ)
 มงคล วัฒนศิริ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะขบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<p>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเกี่ยวกับข้อกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<p>- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบ วิธีการ และระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	หน่วยงานกลาง (Third Party) และเจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	<p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตเข้าขาย พรบ. วัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การกำกับดูแลของ กนอ.



กันยายน 2557

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กันยายน 2557

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ บุญยะวัฒน์)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																											
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปเป็นโรงงานประเภทที่ใช้น้ำน้อยตามเกณฑ์ที่ ก.นอ. กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตประกอบการเสรีไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน - ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเด็ดขาด - กำหนดให้โครงการใช้น้ำจากการประปาหรือการประปาเค็มเป็นหลัก และให้ใช้น้ำจากบ่อบาดาลกรณีน้ำประปาจากการประปาเค็มหรือการขุดของแท่งหิน - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตเข้าขาย พรบ.วัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน 	<p>โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>ทั้งนิคมฯ บางปู</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p>																											
2.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ของนิคมฯ บางปู ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ความสูงของปล่อง (เมตร)</th> <th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)</th> </tr> <tr> <th>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</th> <th>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</th> <th>ฝุ่นละออง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>1.5</td> <td>1.3</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>2.6</td> <td>2.3</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>3.8</td> <td>3.3</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>5.5</td> <td>4.8</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>7.4</td> <td>6.5</td> <td>4.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>ที่มา : หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2539</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจากมลพิษทางอากาศอื่น ๆ (กลิ่นไอระเหยสารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวทแยงมุม จากพื้นที่โครงการ และควรพิจารณาโรงงานบางประเภทที่มีปัญหาภาวะมลพิษทางอากาศสูงด้วยความรอบคอบเป็นพิเศษ 	ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	20	1.5	1.3	1.0	30	2.6	2.3	1.4	40	3.8	3.3	2.1	50	5.5	4.8	3.1	60	7.4	6.5	4.3	<p>โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหา</p> <p>โรงงานบางปู</p>	<p>ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู และตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)																														
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง																												
20	1.5	1.3	1.0																												
30	2.6	2.3	1.4																												
40	3.8	3.3	2.1																												
50	5.5	4.8	3.1																												
60	7.4	6.5	4.3																												

กัณยาน 2557 ลงชื่อ (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) กัณยาน 2557 ลงชื่อ (นายประจักษ์ วัฒนศิริ)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มท. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู โดยต้องตรวจวัดชี้ตามมลพิษของโรงงานปัจจุบันและอนาคต</p> <p>- จัดทำทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน และที่จะขอเข้ามาก่อตั้งในนิคมฯ บางปู โดยควรประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการผลิต กรรมวิธีการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับสภาวะทางน้ำ คือ ปริมาณ ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย และระบบบำบัดเบื้องต้นในบริเวณโรงงาน</p>	โรงงานในนิคมฯ	ก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู ในกรณีโรงงานใหม่ และกรณีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่แล้ว ให้ดำเนินการโดยเร็ว	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานให้ครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำซึ่งจากแต่ละโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานใดมีน้ำเสียที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่างๆ ก็จะต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด</p> <p>- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและส่งผลการตรวจวัดวิเคราะห์วิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปูดำเนินการวิเคราะห์และหากพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ของ กนอ. เมื่อใดทางโรงงานที่เกี่ยวข้องต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว</p>	โรงงานในนิคมฯ บางปู โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
		โรงงานต่างๆ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ คุ้มสาร) อธิบดีกรมการช่าง
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ ดร. บดินทร์ วัฒนวิวัฒน์) อธิการบดี
มหาวิทยาลัยบูรพา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็ว - ก่อกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดให้มีระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม และสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. - หากโรงงานรายโรงที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่สูงเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดทางโครงการจะกำหนดให้โรงงานนั้นติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre Treatment) เพื่อให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ. - ให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียออกจากระบบน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในดัชนีสารเคมีที่มีการใช้ในกระบวนการผลิต - กนอ. กากับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู หากโรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้ให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และต้องเร่งปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นในโรงงานนั้น ๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมก่อนออกจากโรงงาน จนมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. และต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หากการระบายน้ำเสียดังกล่าวทำความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดกลางของนิคมฯ บางปูด้วย - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติมอากาศของระบบ Aerated Lagoon และในถังเติมอากาศของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว และให้เปิดเครื่องเติมอากาศ 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
 รองผู้จัดการนิคมฯ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สดุมณี วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการนิคมฯ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมั่นกำจัดวัชพืชที่คลุมผิวหน้าบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ - หมั่นตรวจตราดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบอุปกรณ์ใดชำรุด ให้รีบทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้กำจัดโดยส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลาตามที่ออกแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วระบบมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ - เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการในบริเวณพื้นที่นิคมฯ บางปู จะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบถึงปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหากจำเป็นต้องมี เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขตประกอบการเสรี</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายพิเชษฐ ใจศิริ)
 รองผู้จัดการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สามัคคี บุญยะวัฒน์)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิถีย

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู ในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้หน้าเสียที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ ก.นอ. จะต้องทำการแจ้งให้แก่อฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงานนั้น ให้สามารถบำบัดน้ำเสียออกจากโรงงานมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลาตามที่ออกแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วจนระบบมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ - ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลและเครื่องจับบันทึกอัตราการไหลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีการทดลองที่ระบายน้ำเสียและวางระบายน้ำผิวน้ำภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 เพื่อป้องกันการอุดตัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น 	<p>โรงงานในโครงการระยะที่ 2</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป และเขตประกอบการเสรี</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p> <p>ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และวางระบายน้ำในทูลาย ในเขตพื้นที่</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p>	<p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p>

กุมภาพันธ์ 2557
 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 วิศวกร
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557
 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. บัญญัติ วัฒนศิริ)
 วิศวกร
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการให้มีการปรับปรุงหรือขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำที่ระบายเข้าสู่รางธรรมชาติหลังการบำบัด ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ - กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตรและตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ ตลอดเวลา - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำผิวนิคมฯ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด ก่อนระบายลงสู่คลองหัวลำภู ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนอย่างสม่ำเสมอ - หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งให้นำกลับไปที่เดิมเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงคลองหัวลำภู 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p> <p>โรงงานไปเขตพื้นที่นิคมฯ</p> <p>บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายสู่คลองหัวลำภู</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 รองผู้ตรวจการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. วัฒนศิริ)
 มหวิทยาสัยวิศวกรรมศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

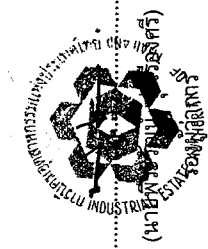
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																																				
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</p>	<p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่ง 1 ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปู กำหนด ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="518 929 1173 1713"> <thead> <tr> <th></th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BOD</td><td>≤ 1,000</td><td>Ag</td><td>≤ 1.0</td></tr> <tr><td>COD</td><td>≤ 1,500</td><td>Total Iron</td><td>≤ 10</td></tr> <tr><td>SS</td><td>≤ 200</td><td>Fluoride</td><td>≤ 5.0</td></tr> <tr><td>TDS</td><td>≤ 3,000</td><td>Sulfide</td><td>≤ 1.0</td></tr> <tr><td>TKN</td><td>≤ 100</td><td>Cyanide as HCN</td><td>≤ 0.2</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>≤ 0.005</td><td>Formaldehyde</td><td>≤ 1.0</td></tr> <tr><td>Se</td><td>≤ 0.02</td><td>Phenols Compound</td><td>≤ 1.0</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>≤ 0.03</td><td>Chloride as Cl₂</td><td>≤ 2,000</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>≤ 0.2</td><td>Free Chlorine</td><td>≤ 1.0</td></tr> <tr><td>As</td><td>≤ 0.25</td><td>Temperature</td><td>≤ 45 °C</td></tr> <tr><td>Cr⁺⁶</td><td>≤ 0.75</td><td>Oil & Grease</td><td>≤ 10</td></tr> <tr><td>Ba</td><td>≤ 1.0</td><td>Surfactants</td><td>≤ 30</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>≤ 1.0</td><td>Pesticide</td><td>can not found</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>≤ 2.0</td><td>Radioactive</td><td>can not found</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>≤ 5.0</td><td>Color</td><td>Acceptable by the neighbor</td></tr> <tr><td>Mn</td><td>≤ 5.0</td><td>Odor</td><td>Acceptable by the neighbor</td></tr> </tbody> </table>		mg/L	mg/L	mg/L	BOD	≤ 1,000	Ag	≤ 1.0	COD	≤ 1,500	Total Iron	≤ 10	SS	≤ 200	Fluoride	≤ 5.0	TDS	≤ 3,000	Sulfide	≤ 1.0	TKN	≤ 100	Cyanide as HCN	≤ 0.2	Hg	≤ 0.005	Formaldehyde	≤ 1.0	Se	≤ 0.02	Phenols Compound	≤ 1.0	Cd	≤ 0.03	Chloride as Cl ₂	≤ 2,000	Pb	≤ 0.2	Free Chlorine	≤ 1.0	As	≤ 0.25	Temperature	≤ 45 °C	Cr ⁺⁶	≤ 0.75	Oil & Grease	≤ 10	Ba	≤ 1.0	Surfactants	≤ 30	Ni	≤ 1.0	Pesticide	can not found	Cu	≤ 2.0	Radioactive	can not found	Zn	≤ 5.0	Color	Acceptable by the neighbor	Mn	≤ 5.0	Odor	Acceptable by the neighbor	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	mg/L	mg/L	mg/L																																																																					
BOD	≤ 1,000	Ag	≤ 1.0																																																																					
COD	≤ 1,500	Total Iron	≤ 10																																																																					
SS	≤ 200	Fluoride	≤ 5.0																																																																					
TDS	≤ 3,000	Sulfide	≤ 1.0																																																																					
TKN	≤ 100	Cyanide as HCN	≤ 0.2																																																																					
Hg	≤ 0.005	Formaldehyde	≤ 1.0																																																																					
Se	≤ 0.02	Phenols Compound	≤ 1.0																																																																					
Cd	≤ 0.03	Chloride as Cl ₂	≤ 2,000																																																																					
Pb	≤ 0.2	Free Chlorine	≤ 1.0																																																																					
As	≤ 0.25	Temperature	≤ 45 °C																																																																					
Cr ⁺⁶	≤ 0.75	Oil & Grease	≤ 10																																																																					
Ba	≤ 1.0	Surfactants	≤ 30																																																																					
Ni	≤ 1.0	Pesticide	can not found																																																																					
Cu	≤ 2.0	Radioactive	can not found																																																																					
Zn	≤ 5.0	Color	Acceptable by the neighbor																																																																					
Mn	≤ 5.0	Odor	Acceptable by the neighbor																																																																					

กัมปายน 2557 ลงชื่อ
 (นายพิริยะ ฐิตินันท์)
 รองผู้จัดการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กัมปายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ บุญะวัฒน์)
 ผู้อำนวยการ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคุ้มค่าที่ดีเอส (TDS) ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ให้ความเข้มข้นไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร - ในช่วงที่เกิดอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้ให้น้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น เท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้บริษัทฯ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD online บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้บริษัทฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเก็บน้ำทิ้งที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำภายหลังผ่านกระบวนการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 วัน 	<p>โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เอสเอสบี จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
2.4 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งให้อยู่ห่างจากเขตริมน้ำของนิคมฯ บางปูเข้ามาด้านในหรือกำหนดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน 	<p>โรงงานที่อาจมีเสียงดัง</p> <p>โรงงานที่อาจมีเสียงดัง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>การเลือกสถานที่ตั้งโรงงานก่อนจัดซื้อที่ดิน</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>



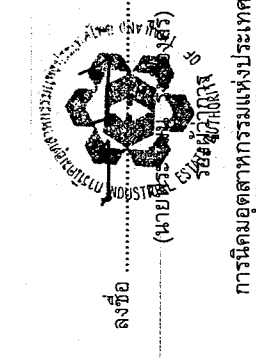
กุมภาพันธ์ 2557
 ลงชื่อ
 (นาย.....รองผู้ปลัดท้าว
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557
 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์.....
 มทร.ศรีนครราชบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูอย่างรอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่มีมลภาวะทางอากาศสูง รวมทั้งมีกลิ่นเหม็น มีเสียงดังรบกวนและเสี่ยงต่ออุบัติเหตุสูง - ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่มีผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ๆ กัน - เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสูงตามข้างทาง ในบริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็น Buffer Zone และเพิ่มทัศนียภาพให้กับนิคมฯ บางปู 	<p>โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่โครงการระยะที่ 2</p> <p>เขตพื้นที่โครงการระยะที่ 2 นิคมฯ บางปู</p> <p>ตลอดทั้งพื้นที่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งปัจจุบันและพื้นที่โครงการระยะ 2</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างและให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูให้มีการกวดขันเกี่ยวกับมารยาทของพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติหน้าที่ โดยจะต้องควบคุมความเร็วในขณะที่อยู่ในนิคมฯ ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่าง ๆ และให้ดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร - จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรอบรถทุกต่าง ๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ 	<p>พนักงานขับรถของโรงงานทุกโรง</p> <p>ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อาคารกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อาคารกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อาคารกำกับดูแลของ กนอ.</p>



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. ปุณณะวัฒน์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การลดขนาดขนส่ง (ต่อ) และคุณค่าต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถบรรทุก-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - บำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุดหรือทรุดตัวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักที่กีดที่ที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ - กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่โครงการ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อใช้ประกอบการวางแผนการปรับปรุงแก้ไขต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ถนนภายในนิคมฯ บางปู โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ภายในนิคมฯ บางปู ภายในนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ กหนอ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ กหนอ. โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ กหนอ. โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ กหนอ.
3.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ไขระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียอย่างจริงจังตามแนวทางเสนอให้หัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ - ห้ามมิให้โรงงานทุกโรงสูบน้ำเสียระบายลงในรางระบายน้ำฝน เพราะจะทำให้น้ำเสียถูกสูบน้ำออกนอกนิคมฯ บางปู ไปพร้อม ๆ กับการสูบน้ำฝน - ทำการขุดลอกทางระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ ตามกำหนด - จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบตรวจระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ โรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ พื้นที่โครงการและทางระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

กุมภาพันธ์ 2557
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
 รองผู้อำนวยการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557
 (รองศาสตราจารย์)
 บุษยะวัฒน์
 บุญธรรม
 ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ ก.นอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย - ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอก โครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและใต้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมกันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเหือ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม - ประสานงาน และสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ - การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้มีความปลอดภัยแก่ประชาชนในพื้นที่ - ป้องกันการพังทลายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยนต์เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขนได้สะดวก แต่ก่อนเข้ามีติดจากสายตากันทั่วไป ไม่ได้มองเห็นได้โดยง่าย - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงาน อาจสร้างเป็นห้องพักขยะหรือล้อมเป็นคอก หรือใช้ถังคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ตั้งวางไว้ โดยไม่ควรวีธีการของขยะบนพื้นเพราะจะทำให้สกปรก และจะต้องมีการกักขยะขึ้นอีกทอดหนึ่ง ถึงขยะที่จัดไว้ควรมีฝาปิดและไม่มีลมพัดออกมีขนาดประมาณ 150-200 ลิตรโดยนำมาตั้งรวมกันในสถานที่รวบรวมมูลฝอย จำนวนถึงที่จัดไว้จัดควรมีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อาคารกับดูแลของ ก.นอ. โรงงานในนิคมฯ ภายใต้อาคารกับดูแลของ ก.นอ.

กัณยายน 2557
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบางปู
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยายน 2557
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบางปู
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูทำการแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และเก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้ไว้แยกจากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อเป็นการลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูนำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่โครงการโดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized Bed ซึ่งตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (โครงการระยะที่ 1) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการทั้งหมด - กนอ. กำกับดูแลให้ BPEC ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปู ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสียอันตรายที่จะมีเสนอต่อ กนอ. - กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และ กนอ. - ดำเนินการปรับปรุงระบบรวมและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน และให้ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ที่เสนอไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำอย่างเคร่งครัด 	<p>โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานที่มีของเสียอันตราย ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>



กัณยายน 2557 ลงชื่อ

(นาย..... ผู้บังคับการ)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยายน 2557

ลงชื่อ

(รองผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการกฎหมายกำหนด - กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับบริหารจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย (ตารางที่ 5 - ตารางที่ 10) - จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
4. ด้านคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคมฯ โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ลดความวิตกกังวลใจเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู - เข้าร่วมและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ และเจ้าพนักงานท้องถิ่น ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู นิคมอุตสาหกรรมบางปู 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 รองผู้จัดการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ บุญยะวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูปฏิบัติตามกฎกระทรวงและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่น เข้ามายู่ในชุมชนและเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น - สํารวจทัศนคติ เศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้ชุมชน หน่วยงานราชการ คริวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งโครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม - จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระดับน้ำทะเล ระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะดำเนินการช่วยเหลือสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์พักพิงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่นิคมฯ ร่วมกับเทศบาลตำบลแพรกษา และเทศบาลตำบลบางปู โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร หียงน้ำ-หียงส้วม เป็นต้น พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดสมุทรปราการ ให้การสนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทาง การแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย 	<p>ราชการอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</p> <p>ราชการอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.นอ.)</p>

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายผู้ติดตาม)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ มณี)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ที่ส่วนปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ตามที่เสนอแนะในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ให้ดำเนินการบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้ตลอดเวลา - คัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการระยะที่ 2 โดยพิจารณาตามการระบายน้ำเสียทางอากาศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูสำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กหนอ. - กหนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีอันตรายของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยคนงานที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งเสื้อเย็นไว้บริเวณใกล้เคียง - กหนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากของโรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา- ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และต้องเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานตามลักษณะของงานและมีมาตรการอุปกรณ์และการใช้งานส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>สำนักงานนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p> <p>การกำกับดูแลของ กหนอ.</p>
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูสำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กหนอ. - กหนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีอันตรายของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยคนงานที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งเสื้อเย็นไว้บริเวณใกล้เคียง - กหนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากของโรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา- ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และต้องเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง - กหนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานตามลักษณะของงานและมีมาตรการอุปกรณ์และการใช้งานส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ 	<p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (รองอธิบดี)
 รัฐผู้พิทักษ์ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (รองอธิบดี)
 วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูมีการสืบเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สัมผัสสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้เป็นระยะๆ - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูมีการส่งเสริมและสร้างกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานพยาบาล บัณฑิตพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน - ก.นอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู บันทึกผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติ ในกรณีที่เกิดการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 3) - จัดทำแผนรองรับและตอบโต้เหตุน้ำท่วม-อุทกภัยพร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย 	<p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.</p>

กัณยาน 2557 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ ธรรมสาร) (รองผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบางปู)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กัณยาน 2557 ลงชื่อ
 (รองผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบางปู)



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานีดตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP	- 4 สถานี คือ (รูปที่ 4) • บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองเก่า • ชุมชนบ้านคอตตอ • ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- 1 ครั้ง จำนวน 5 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุด เมื่อทำการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมใกล้เคียงจุดตรวจวัด	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.2 Lmax 2.3 L ₁ ชม. 2.4 L ₉₀	- 8 สถานี คือ (รูปที่ 5) • บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองเก่า • ชุมชนบ้านคอตตอ • หมู่บ้านยั่งยืน • ริมรั้วโครงการนิคมฯ อุตสาหกรรมบางปู ทั้ง 4 ด้าน	- 1 ครั้ง จำนวน 5 วันต่อเนื่อง เมื่อทำการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมใกล้เคียงจุดตรวจวัด	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - pH - Conductivity - Turbidity - SS - DO	- 4 สถานี คือ (รูปที่ 6) • คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A • คลองลำบางผีก่อนไหลบรรจบกับคลองทกส่วน • คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B • คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม	- 1 ครั้ง เมื่อทำการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมใกล้เคียงจุดตรวจวัด	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
4. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้ในชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- คราวเรือนบริเวณโดยรอบนิคมฯ ผู้ในชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- 1 ครั้ง เมื่อทำการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายธีรยุทธ นานา) (นายวิชาญ นานา)
 วิศวกร วิศวกร
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายวิชาญ นานา) (นายวิชาญ นานา)
 วิศวกร วิศวกร
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD	- 4 สถานี คือ (รูปที่ 4) • บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองเก่า • ชุมชนบ้านคลองต่อ • ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และ ฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน	- ประมาณ 500,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับความดังของเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- 8 สถานี คือ (รูปที่ 5) • บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองเก่า • ชุมชนบ้านคลองต่อ • หมู่บ้านยั่งยืน • รั้วโครงการนิคมฯ อุตสาหกรรมบางปู ทั้ง 4 ด้าน	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลม มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- ประมาณ 200,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)

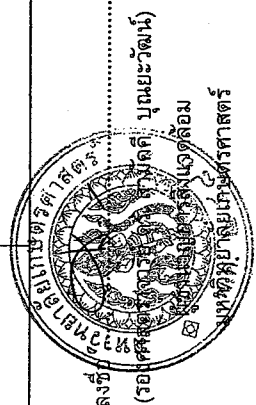
กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (นาย.....)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์.....)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานะตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - สีหรือกลิ่น - ทีดีเอส - สารแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนโตรเจนในรูปที่เคอิน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โคโรเนียมไตรวาเลนท์ - โคโรเนียมเฮกซะวาเลนท์ - นิกเกิล - สารหนู - ปปรอท 	<p>- 7 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) นำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (Bo Aerated Lagoon ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) 2) นำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 3) นำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 4) นำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม(พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด 5) นำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 6) นำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 	<p>- เดือนละ 1 ครั้งโดยสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร ตรวจสอบวัดเดือนละ 1 ครั้งในปีแรก หากตรวจไม่พบ (Non Detective) ในปีถัดไปให้ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน</p>	<p>- ประมาณ 150,000 บาท/เดือน</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

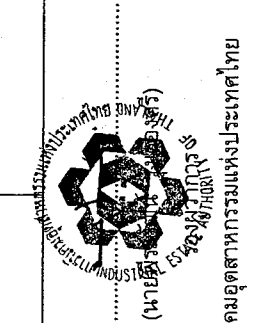
กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายพิเชษฐ วัฒนศิริ)
 รองผู้จัดการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



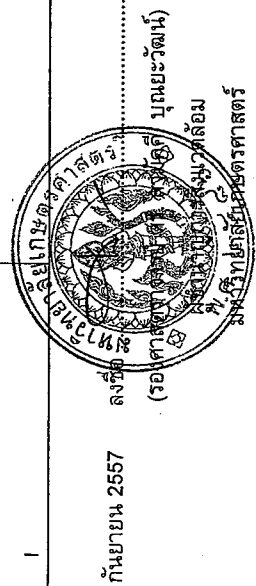
กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายพิเชษฐ วัฒนศิริ)
 รองผู้จัดการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - ซัลไฟด์ - ฟอรัมาดีไฮด์ - คลอริไนตัส - แบริยม - แมงกานีส - เซเลเนียม - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว) 	7) บ่อพักน้ำเสียโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ทอรวรรมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู			
4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ประมาณ 100,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายศิริ ภูมยะวัฒน์)
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายศิริ ภูมยะวัฒน์)
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทะเลสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานะสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อน้ำ - บีโอดี - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- บ่อน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง)	- ประมาณ 15,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
6. น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ปุ๋ย - ฟีนอลและครีซอล	- 4 จุด คือ (รูปที่ 6) 1) คลองท่งส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระยะ 2A 2) คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองท่งส่วน 3) คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการ ระยะ 2B 4) คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทาน กั้นน้ำเค็ม	- ทุก 3 เดือน	- ประมาณ 40,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (นาย.....)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กันยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์.....)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และแหล่งระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ทีดีเอส - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนและไซมิน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมรวม - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - นิกเกิล - สารหนู - ปปรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯดำเนินการตรวจสอบ) - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว) 	<p>- 2 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) 2) คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร 	<p>- ทุก 3 เดือน</p>	<p>- ประมาณ 170,000 บาท/ปี</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

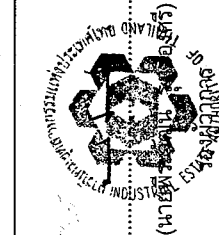
กัณยายน 2557 ลงชื่อ

 (นายแพทย์สุวิทย์ วิบุลยพัฒน์)
 กรมควบคุมมลพิษ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กัณยายน 2557 ลงชื่อ

 (รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ บุนนาค)
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ของเสียอันตราย บันทึกข้อมูลและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูทั้งหมดที่ได้รับการขนส่งไปกำจัดหรืออื่นๆ	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลให้ ก.น.อ. ทราบทุกเดือน	-	โรงงานนิคมฯ เป็นผู้ดำเนินการและรายงานผลให้ ก.น.อ. ทราบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 โรงงานทั่วไปในนิคมฯ 1) การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม 2) การตรวจสุขภาพพนักงานและคนงาน 3) ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยทุกระดับ ความรุนแรง 4) ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ บางปู - ภายในโรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ บางปู - ภายในโรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ บางปู	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับจำนวนตัวอย่าง - รวมอยู่ในงบประมาณด้านอาชีวอนามัยประจำปี - ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.น.อ. โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.น.อ. โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.น.อ. โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.น.อ.
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจวัดโดยการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด - สักรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปูเพื่อการค้าเงินงานของนิคมฯ บางปูเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการค้าเงินงานของนิคมฯ บางปู	- ปีละ 1 ครั้ง	- 100,000 บาท	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.น.อ.)



กันยายน 2557

ลงชื่อ

กันยายน 2557

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
รองอธิบดี

(รองศาสตราจารย์) บุณยะวัฒน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 5 ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย

ก่อนเกิดอุทกภัย	
2. การเตรียมความพร้อม	
1. การป้องกันและลดผลกระทบ	2.1 ปรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ทันสมัย และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในโรงงาน
1.1 การจัดทำทะเบียนข้อมูลสารเคมีและขยะอันตราย รวมสารเคมีผลิตภัณฑ์หมดอายุ waste จากระบบบำบัดน้ำเสียขยะเบือนสารเคมี	2.2 ทำบัญชีรายการติดต่อผู้เชี่ยวชาญทั้งจากรัฐ และเอกชน ที่พร้อมเข้ามาสนับสนุนการจัดการท่าระบบการสื่อสารให้พร้อมใช้งาน
1.2 ทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไปที่	2.3 ติดตามสถานการณ์ การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอในฤดูแล้ง
1.2.1 ประเมินความเสี่ยงกิจกรรมการจัดเก็บสารเคมีและขยะอันตราย	2.4 เตรียมความพร้อมคนงานให้รู้ เข้าใจ ตระหนักถึงสถานการณ์น้ำท่วม และความจำเป็นในการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีและขยะอันตรายของโรงงาน ให้สามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง
1.2.2 ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีและขยะอันตรายถึงพื้นที่ปลอดภัยของรับการย้ายสารเคมีและคนงาน	2.5 จัดเตรียมสถานที่ปลอดภัยอพยพคนงานและชุมชนรอบๆ โรงงาน สถานที่ส่งคนงานไปรักษาพยาบาล เส้นทางการอพยพ
1.2.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน กำลังเจ้าหน้าที่ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2.6 ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินทั้งหมดให้พร้อมใช้งานทันที
1.2.4 จัดตั้งทีม และมีฝึกอบรมเจ้าหน้าที่โรงงานอย่างต่อเนื่อง	2.7 ประสานงานในพื้นที่กับท้องถิ่นและเครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ
1.2.5 การจัดทำแผนประกอบกิจการกรณีเกิดอุทกภัย	
- โครงสร้าง บทบาท หน้าที่พนักงาน (ทำบัญชีรายชื่อผู้รับผิดชอบของโรงงาน)	
- ระบบการสื่อสาร ภายใน ภายนอก	
- แผนสำรองการเคลื่อนย้ายสารเคมีและขยะอันตราย	
1.3 การจัดทำ MOU ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน	
1.4 ทำแผนสื่อสารฉุกเฉินและเข้าเป็นเครือข่ายฐานข้อมูลสารสนเทศด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับจังหวัด/ระดับชาติ	
1.5 ทำทะเบียนข้อมูลหน่วยงานสนับสนุน	
1.5.1 หน่วยงานของรัฐ-ชื่อหน่วยงาน การติดต่อ บทบาทหน้าที่สนับสนุน	
1.5.2 ภาคเอกชน-ชื่อหน่วยงาน การติดต่อ ชิดความสามารถสนับสนุน	

กันยายน 2557 ลงชื่อ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ภาคนิวเคลียร์
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กันยายน 2557 ลงชื่อ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ภาคนิวเคลียร์
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5 (ต่อ) ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย

ขณะเกิดอุทกภัย	
แผนการดำเนินงาน	หน้าที่/ความรับผิดชอบ
1. ตั้งทีมงานของโรงงานเพื่อบัญชาการและอำนวยความสะดวก สำหรับสื่อสารความเสี่ยง	- ทำงานประสานกับทีมภาครัฐท้องถิ่น/วิชาการ และเริ่มปฏิบัติตามแผนเตรียมความพร้อม
2. เริ่มการติดต่อสื่อสารความเสี่ยง และประสานการทำงาน กับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น คนงาน ชุมชนรอบๆ โรงงาน ท้องถิ่น สาธารณสุขในพื้นที่ เครือข่ายโรงงานข้างเคียง ตามความจำเป็น และเหมาะสม	- เน้นการสื่อสารฉุกเฉิน (crisis communication) ตามแผนการสื่อสารฉุกเฉินที่วางไว้ควรรี้อตามลำดับความจำเป็นเร่งด่วน หลังมีข้อมูลจากประเมินผลกระทบ ประเมินลักษณะและความเสี่ยงของการเกิดเหตุ
3. ถ้าคุณสมบัติสารเคมีไม่ได้ แจ้งคนงาน ชุมชนรอบๆ สาธารณสุข (1669) ท้องถิ่น (ปภ. อพปร.) กรมควบคุมมลพิษ (เช่น ถ้าความรุนแรงนำท่วมถึงระดับ 4 และมีสารเคมีรั่วไหล เกิดปฏิกิริยา เกิดระเบิดปริมาณมาก คุณไม่ได้)	- พิจารณาการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องและประชาชนนอกพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ (ใช้ข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีที่ทำเตรียมไว้)
4. ผู้รับผิดชอบประกาศเขตอันตราย โดยทำแนวห้ามคนงานเข้าพื้นที่อันตราย หรือถ้าสาร รั่วออก นอกรั้วโรงงานรีบแจ้งชุมชนโดยรอบทันทีผ่านเครือข่าย	- ให้ความร่วมมือกับทุกฝ่าย ฉุกเฉินเหตุ ข้อมูลสารเคมี ชยะอันตรายแก่ ปภ. ท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง
หลังเกิดอุทกภัย	
แผนการดำเนินงาน	หน้าที่/ความรับผิดชอบ
1. ตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่โรงงาน ให้ผู้เชี่ยวชาญร่วมตรวจสอบ	- ให้มีการทำความสะอาด (Clean-up) อย่างปลอดภัย โดยป้องกันการใช้วัสดุจากปัจจัยทางกายภาพ (เศษไม้ ของแผลงคม) อันตรายจากการได้รับสารเคมีในภาชนะบรรจุหรือจัดเก็บที่มี การชำรุด และอันตรายจากเชื้อรา
2. ประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติการ ต่อคนงาน และประเมินความต้องการเบื้องต้นในการทำงานต่อไปให้เร็วที่สุด	- ให้เจ้าหน้าที่ ได้รับจัดพื้นที่ป้องกันบาดเจ็บก่อนเข้าไปทำความสะอาด - ให้เจ้าหน้าที่ สวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ขณะทำความสะอาด
3. ดูแล/รับผิดชอบผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการเกิดเหตุ	- ดำเนินการโดยวิศวกรโรงงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน ผู้เชี่ยวชาญ
4. นำบทเรียนจากการเกิดอุทกภัยไปใช้ในการปรับแผนปฏิบัติงาน ในมีถัดไป	



กัษยายน 2557 ลงชื่อ
 (นาย.....
 รัชชผู้พิทักษ์
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัษยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศา
 รัชชผู้พิทักษ์
 ภาษศาสตร

ตารางที่ 6 ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุของโรงงาน

ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. จัดทำทะเบียนสารเคมี (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 7) 1.1 รายชื่อสารเคมี (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์/By product) 1.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (ตันหรือลิตร) 1.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 1.4 แผนผังแสดงตำแหน่งที่เก็บ	1. การประเมินและปฏิบัติตามระดับความรุนแรงกำหนดระดับความรุนแรงของระดับน้ำท่วมกับความเสียหายต่อโรงงาน (กำหนดระดับและให้ความหมาย) ตัวอย่าง : ระดับรุนแรง 1: ปริมาณน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยาและเขื่อนพระราม 6 รวมกันตั้งแต่ 2,500-3,000 ลบ.ม./วินาที ระดับรุนแรง 2: ปริมาณน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยาและเขื่อนพระราม 6 รวมกันตั้งแต่ 3,000-3,500 ลบ.ม./วินาที ระดับรุนแรง 3: ปริมาณน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยาและเขื่อนพระราม 6 รวมกันมากกว่า 3,500 ลบ.ม./วินาที หรือระดับน้ำประตุน้ำคลองจิก/คลองเปรมประชากรมีความสูง + 3.3 ม.รทก. หรือระดับน้ำภายนอกท่วมถึงไหล่ทาง ระดับรุนแรง 4: ระดับน้ำมีความสูง +4.2 ม.รทก.	1. ข้อมูลข่าวสารจากหน่วยงานราชการ 2. อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ 3. การตรวจติดตามของพนักงาน	แบบบันทึกข้อมูลระดับน้ำ

กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายพิเชษฐ์ วัฒนศิริ)
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ พิเศษ วัฒนศิริ)
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียของรับกรณีเกิดอุบัติเหตุของโรงงาน

ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. จัดทำทะเบียนของอันตราย สารเคมีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอายุ waste จากระบบบำบัดน้ำเสีย/ขยะเป็นอันตรายเคมี (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 8) 2.1 รายการขยะอันตราย 2.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (ตันหรือลิตร) 2.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 2.4 แขนหิ้วแสดงตำแหน่ง พื้นที่จัดเก็บ 3. การประเมินความเสี่ยง/ผลกระทบจากอุบัติเหตุ 3.1 วิเคราะห์เพื่อค้นหาอันตรายจากกิจกรรมต่างๆ (Hazard Analysis) 3.1.1 จัดทำบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยากับ ความชื้น (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 9) - การติดไฟ - การเกิดสารพิษ - การเกิดปฏิกิริยารุนแรงเมื่อถูกน้ำ - การควบคุมอุณหภูมิ - ค่าความต่างจางเฉพาะ (หนัก/เบากว่าน้ำ) - คุณสมบัติการละลายน้ำ	2. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 1 2.1 จัดตั้งศูนย์ติดตามข่าวสารภายในโรงงาน 2.2 สำนักรวบรวมข้อมูลพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 2.3 ตรวจสอบระดับน้ำอย่างใกล้ชิด 3. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 2 3.1 จัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉิน 3.2 สื่อสารข้อมูลข่าวสารไปยังผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง 3.3 ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จัดให้มีบอร์ดสื่อสารข้อมูล กำหนดให้มีการประชุม เพื่อติดตามสถานการณ์	ทะเบียนสารเคมี แขนหิ้วโรงงาน

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายพิเชษฐ วัฒนศิริ)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. วัฒนศิริ)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขและภาคของเสียรองรับกรณีเกิดเหตุภัยของโรงงาน

ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>3.1.2 จัดทำแผนผังพื้นที่เสี่ยงจากอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนผังแสดงตำแหน่งที่จัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย บ่อบำบัด - แผนการจัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาณ/เวลา) มาตรฐานภาษา บรรจุ - แผนผังแสดงระดับพื้นที่เทียบกับระดับพื้นภายนอกโรงงาน (หน่วยเซนติเมตร) - แผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งพลังงาน (แหล่งจ่ายไฟฟ้า/ตู้ไฟ) - แผนที่เสี่ยงภัยแสดงขอบเขตพื้นที่ชุมชนรอบๆ ในสถานการณ์น้ำท่วม (บ้านเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงานใกล้เคียง สภามุมุมประเทศ ถนน คลอง เขตการปกครอง ข้อมูลประชากร ฯลฯ) <p>3.2 วิเคราะห์โอกาสการเกิดเหตุการณ์ และความรุนแรงของผลกระทบ</p> <p>3.2.1 ทำรายการลักษณะการเกิดเก็บสารเคมีและขยะอันตรายในบ่อบำบัดที่ อาจมีผลกระทบ (ใช้ข้อมูลทั้งหมดจากข้อ 3.1)</p> <p>3.2.2 วิเคราะห์โอกาสน้ำท่วมและระดับต่างๆ ที่อาจเป็นไปได้ แบ่ง 4 ระดับ</p> <p>3.2.3 คัดเลือกรายการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการ ความเสี่ยง (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 10)</p> <p>3.3 ทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง</p>			

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (นายพิเชษฐ์ อนุชิต)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. อนุชิต)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดหตุภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ		ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
3.4	รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน - เครื่องมือ/เครื่องจักรกล (ที่มี) - ภาชนะบรรจุสำหรับเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาณตามจำนวนภาชนะบรรจุ) เช่น มีมสารเคมี เตาเผา อุปกรณ์ตรวจวัด - วัสดุดูดซับสารเคมี - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (จำนวน) 3.5 ทำแผนการสื่อสารกรณีฉุกเฉิน				
4.	ทะเบียนการติดต่อสื่อสารกรณีฉุกเฉิน 4.1 รายชื่อทีมฉุกเฉินและเบอร์ติดต่อหน่วยงานภายนอกและเบอร์ติดต่อ 4.2 หน่วยงานสนับสนุน/MOU/Contract (รถยก เครื่องปั้นไฟ)		4. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 3 4.1 แจ้งผู้ประกอบการพิจารณาหยุดประกอบกิจการ 4.2 เคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายไปยังพื้นที่ปลอดภัย และ/หรือสถานประกอบกิจการชั่วคราวภายนอกนิคมฯ โดยอาจใช้สถานที่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดเตรียมไว้ โดยแต่ละโรงงานพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นด้านความปลอดภัยของชุมชนเป็นหลัก 4.3 แจ้งระบบบำบัดน้ำเสีย หรือกระบวนการที่มีผลกระทบ 4.4 จัดเตรียมพร้อมการเคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายออกไปภายนอกโรงงาน 4.5 เตรียมระบบป้องกันสารเคมีในบ่อน้ำใต้ และขยะยะอุตสาหกรรมส่วนที่เหลือ ปิดบ่อหรือ secured land field	ตารางแสดงปริมาณการผลิตและจัดเก็บ Reference number ทะเบียนรถ บริษัทรับสารเคมี	บันทึกการรายงานสารเคมีและขยะอันตราย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
รองผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ปิ่นนงเยาว์)
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุของโรงงาน

ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	<p>5. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 4</p> <p>5.1 หยุดกระบวนการผลิต</p> <p>5.2 เคลื่อนย้ายขนถ่ายสารเคมี ไปยังพื้นที่ปลอดภัย</p> <p>5.3 ตัดระบบพลังงาน</p> <p>5.4 ป้องกันความเสียหายอุปกรณ์หรือเครื่องจักรสำคัญ</p> <p>5.5 เผื่อระวังสารเคมีตกค้างในกระบวนการผลิตทุกชนิดที่ปนออกมากับน้ำ</p> <p>5.6 ควบคุมน้ำเสียให้อยู่ในบริเวณโรงงานถ้าระดับน้ำต่ำกว่าคันทันรอบโรงงาน</p> <p>5.7 แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง ถ้าสารรั่วไหล แจ้งชนิด ปริมาณสารที่รั่ว ความรุนแรงของปัญหา</p>		

กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ คุ้มภัย)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กัณยายน 2557 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. อดิสรณ์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและภาควงการเกิดอุบัติเหตุของโรงงาน

แผนการฟื้นฟู		
ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	กระบวนการตรวจสอบ
1. ตรวจสอบความปลอดภัยโดยผู้เชี่ยวชาญ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำ check list ก่อนเข้าตรวจสอบเก็บข้อมูล 2. ประเมินความเสี่ยงต่อโอกาสรั่วไหลเพิ่มเติม หลังเปิดดำเนินการ กรณียังเก็บสารเคมีในบริเวณโรงงาน 3. ประเมินความเสี่ยงโอกาสเกิดน้ำท่วมอีกถ้าไม่มีการดำเนินในเชิงเพิ่มเติม 4. สื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทั้งในและนอกโรงงาน 5. ดำรวจขยะอุตสาหกรรม ถ้ามีเหลือคุดมให้อยู่ภายในบริเวณ ตรวจว่าต้องปลอดภัยต่อผู้เข้าไปเก็บกู้ 6. กรณีมี sludge ที่ตกตะกอนในบริเวณโรงงานให้ตรวจชนิดและปริมาณสารเคมีควบคุมตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนกำจัด ขนย้ายขยะอุตสาหกรรม ออกตามระบบถ้าไม่เป็นเกณฑ์มาตรฐาน 	Check list ที่โรงงานออกแบบรายงาน ผลความปลอดภัยของผู้เชี่ยวชาญและมีส่วนร่วม สิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบๆ โรงงาน โดยภาคีวิชาการ
2. ประเมินความเสี่ยง	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดลำดับความสำคัญของปัญหา หลังสรุปรายงานผลสำรวจ 2. วิเคราะห์และระบุผลกระทบต่อโรงงาน (ความเสียหาย) ต่อคนงาน ต่อสิ่งแวดล้อมและนอกโรงงานต่อชุมชนรอบๆ โรงงาน 	เกณฑ์มาตรฐาน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว คุณภาพน้ำทิ้งของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. นำผลที่ได้จากการดำเนินการดำเนินงานช่วงเกิดเหตุภัยมาปรับเป็นแนวทางการจัดการรับมือในอนาคต		

กัณยายน 2557
 ลงชื่อ
 (นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์)
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กัณยายน 2557
 ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ บุญยะวัฒน์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 7 ตัวอย่างแบบสรุปรายชื่อและปริมาณสารเคมีของโรงงาน

ชื่อโรงงาน												
ลำดับ	ชื่อสารเคมี	Class	UN No.	ปริมาณการใช้	หน่วย (ปริมาณการใช้)	ปริมาณการผลิต	หน่วย (ปริมาณการผลิต)	ปริมาณที่จัดเก็บ	หน่วย (ปริมาณที่จัดเก็บ)	ประเภท	ขนาด/วัสดุ	จุดที่เก็บ ในแผนผังโรงงาน

กุมภาพันธ์ 2557

ลงชื่อ



(นายหรือนางสาว.....)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557

ลงชื่อ

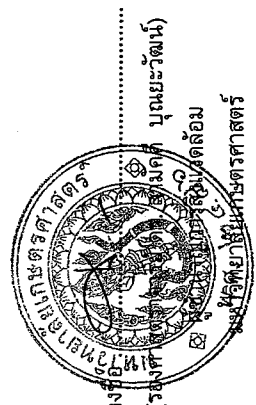


(นายหรือนางสาว.....)

กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 8 ตัวอย่างแบบสรุปรายชื่อและปริมาณกากของเสียของโรงงาน

ชื่อโรงงาน											
ลำดับ	รหัส	ชื่อรายการ	UN No.	ปริมาณที่เก็บ (กก.)	ประเภทของภาชนะที่จัดเก็บ	จุดที่เก็บในแผนผังโรงงาน	วันที่ยกส่ง	ผู้ขนส่ง	ทะเบียนรถ	ปริมาณค้างส่ง นำไปจัดเก็บ	ผู้ตรวจสอบ



ลงชื่อ
 (นางสาวอรุณทิพย์ บุนนยะวัฒน์)
 ผู้อำนวยการกองจัดการ
 ของเสียอันตราย
 กรมควบคุมมลพิษ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพฯ 10550
 กันยายน 2557

ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ สิงห์โต)
 ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรุงเทพฯ 10500
 กันยายน 2557

ตารางที่ 9 ตัวอย่างแบบสรุบบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยากับความชื้น

ชื่อโรงงาน		ที่ตั้ง									
ลำดับ	รหัส	ชื่อสารเคมี/ขยะอันตราย	การติดต่อ	การเกิดสารพิษ	การเกิดปฏิกิริยารุนแรง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความถี่การจัดเก็บ	คุณสมบัติการละลายน้ำ	ตำแหน่งจัดเก็บ	ปริมาณจัดเก็บ	ระยะเวลาในการจัดเก็บ

กุมภาพันธ์ 2557

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ธีรธรรม)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1

กุมภาพันธ์ 2557

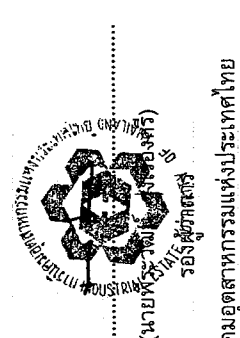
ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ธีรธรรม)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 10 ตัวอย่างการคัดเลือกการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

ชื่อโรงงาน		ที่ตั้ง	
ชื่อสารเคมี :		CAS Number :	
การประเมิน :		สถานที่จัดเก็บ :	
ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็ง / ของเหลว / ก๊าซ / ผง / อื่นๆ		MSDS DATE :	
		MSDS used (source):	
สารอันตราย : ใช่/ไม่	Subsidiary Risk:	สินค้าอันตราย : ใช่/ไม่	ความเป็นพิษ/Class :
Class:	UN Number :	Packing Group : I/II/III	Concentration :
Hazard (DG)			
Acid			
Base			
Corrosive			
Dangerous when wet			
Explosive			
Fumes/vapour			
Irritation			
Organic peroxide			
Oxidising substance			
Spill/Escape			
Spontaneous combustion			
Toxic			
Other (specify)			



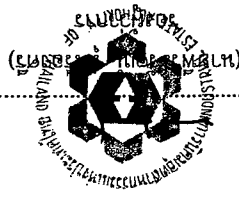
กัมปายน 2557 ล่งชื้อ
 (นายพริษฐ์ วัชรสินธุ)
 รองผู้ทศต่ง
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กัมปายน 2557
 ล่งชื้อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. อดิสรณ์ ตรีสิริภุชมัย)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

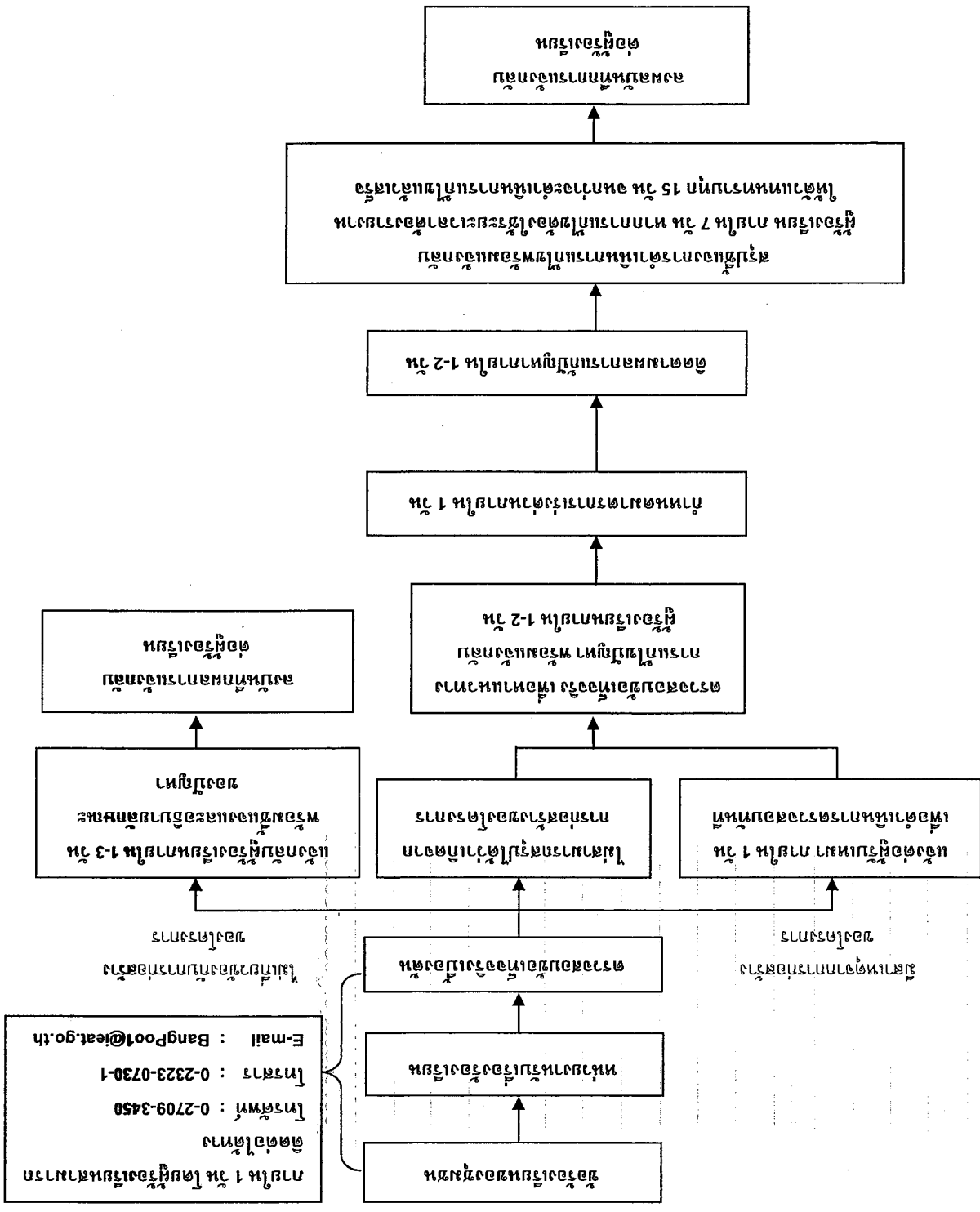


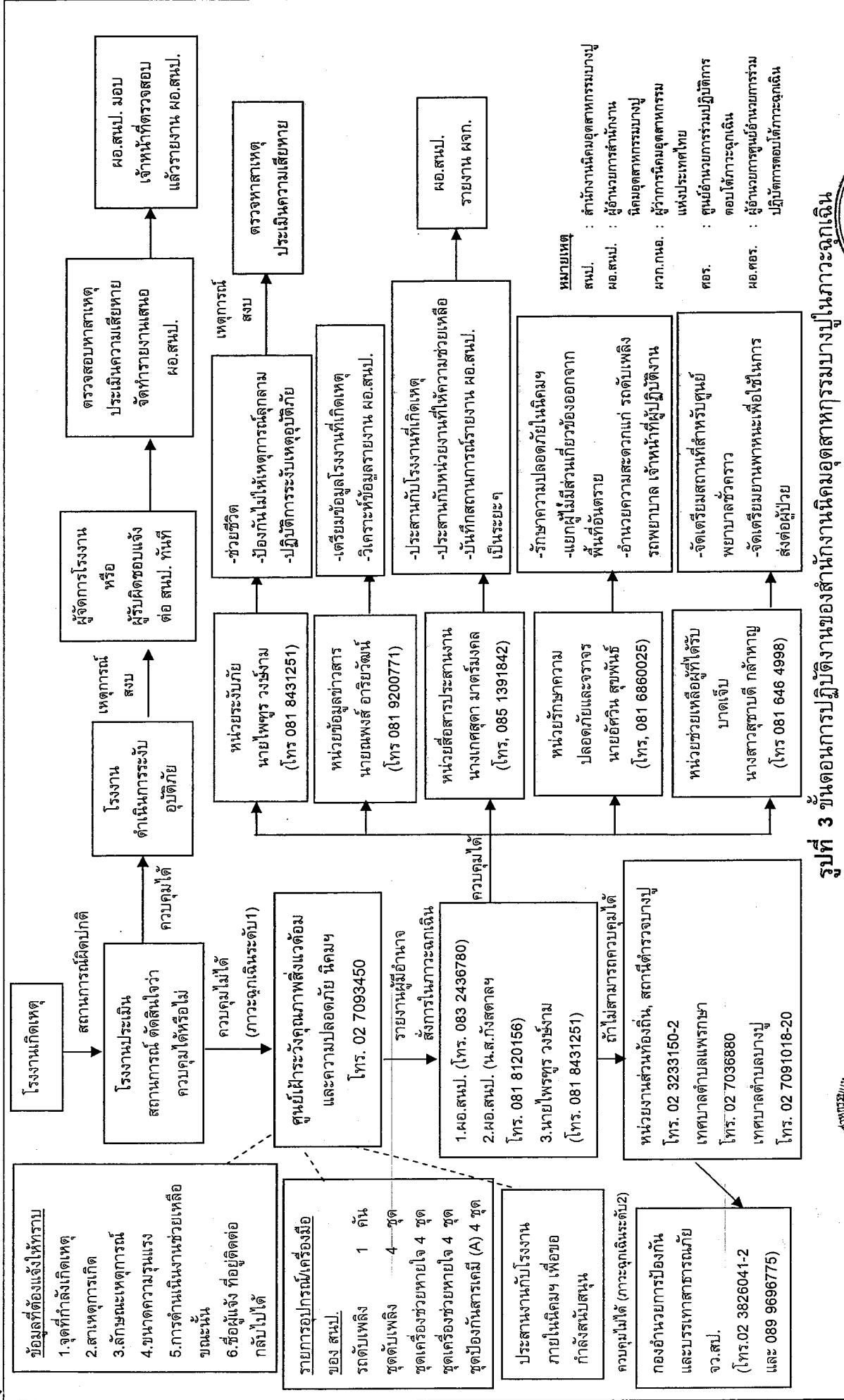
กฤษฎีกา 2557



กฤษฎีกา 2557

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับแจ้งและแก้ไขปัญหาด้านทรัพย์สินทางปัญญาในระยะเวลาที่รวดเร็ว





รูปที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูในภาวะฉุกเฉิน

กันยายน 2557

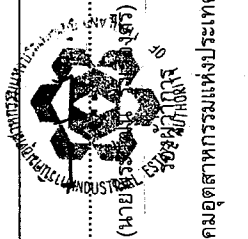
กันยายน 2557

ลงชื่อ

(นายไพฑูรย์ วงษ์งาม
ผู้อำนวยการ)

ลงชื่อ

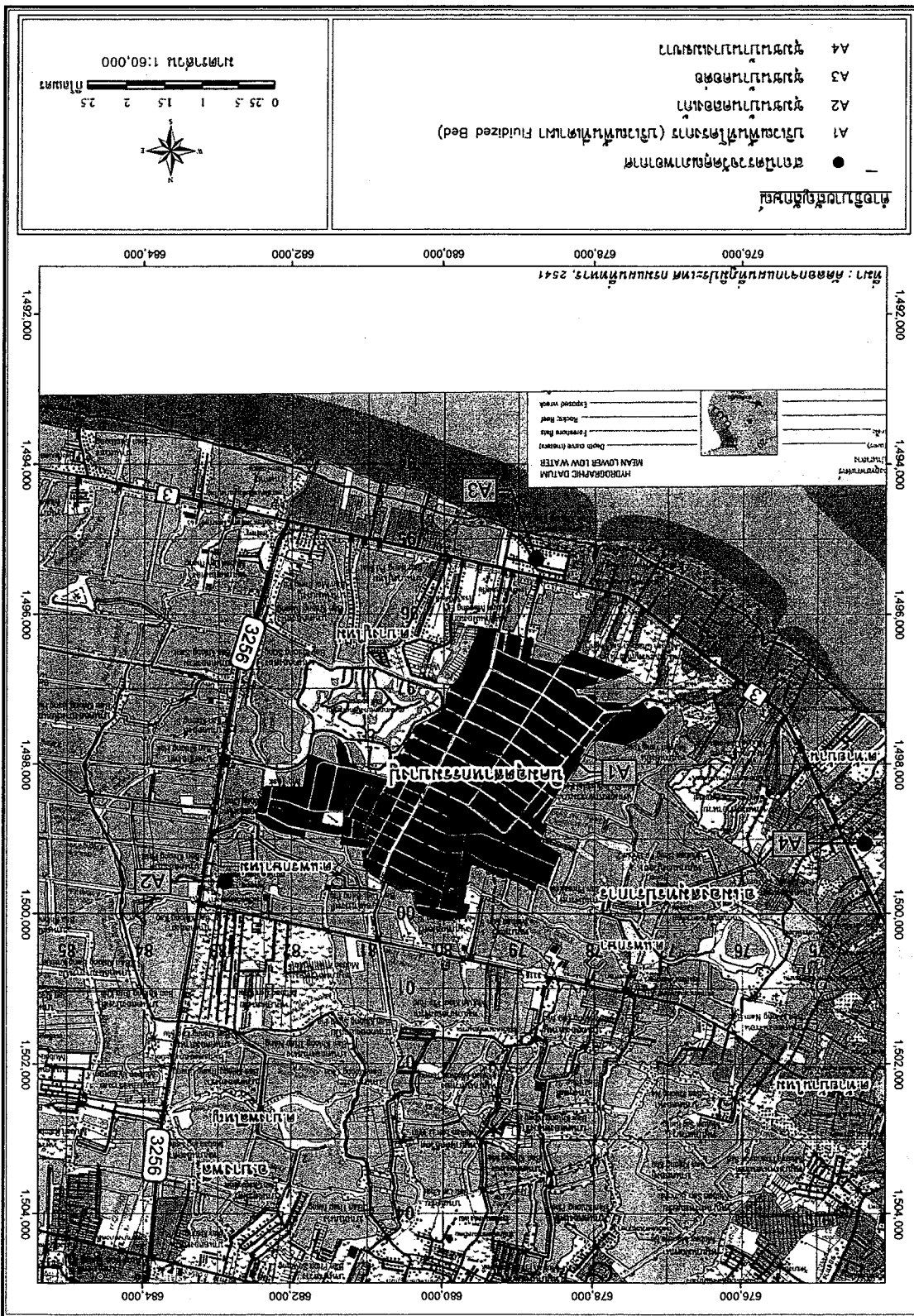
(นายไพฑูรย์ วงษ์งาม
ผู้อำนวยการ)

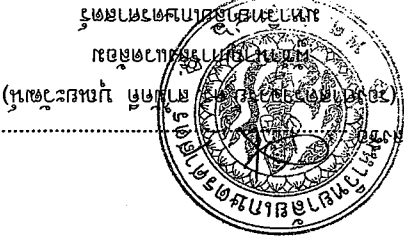


การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รูปที่ 4 ขอบเขตโครงการ



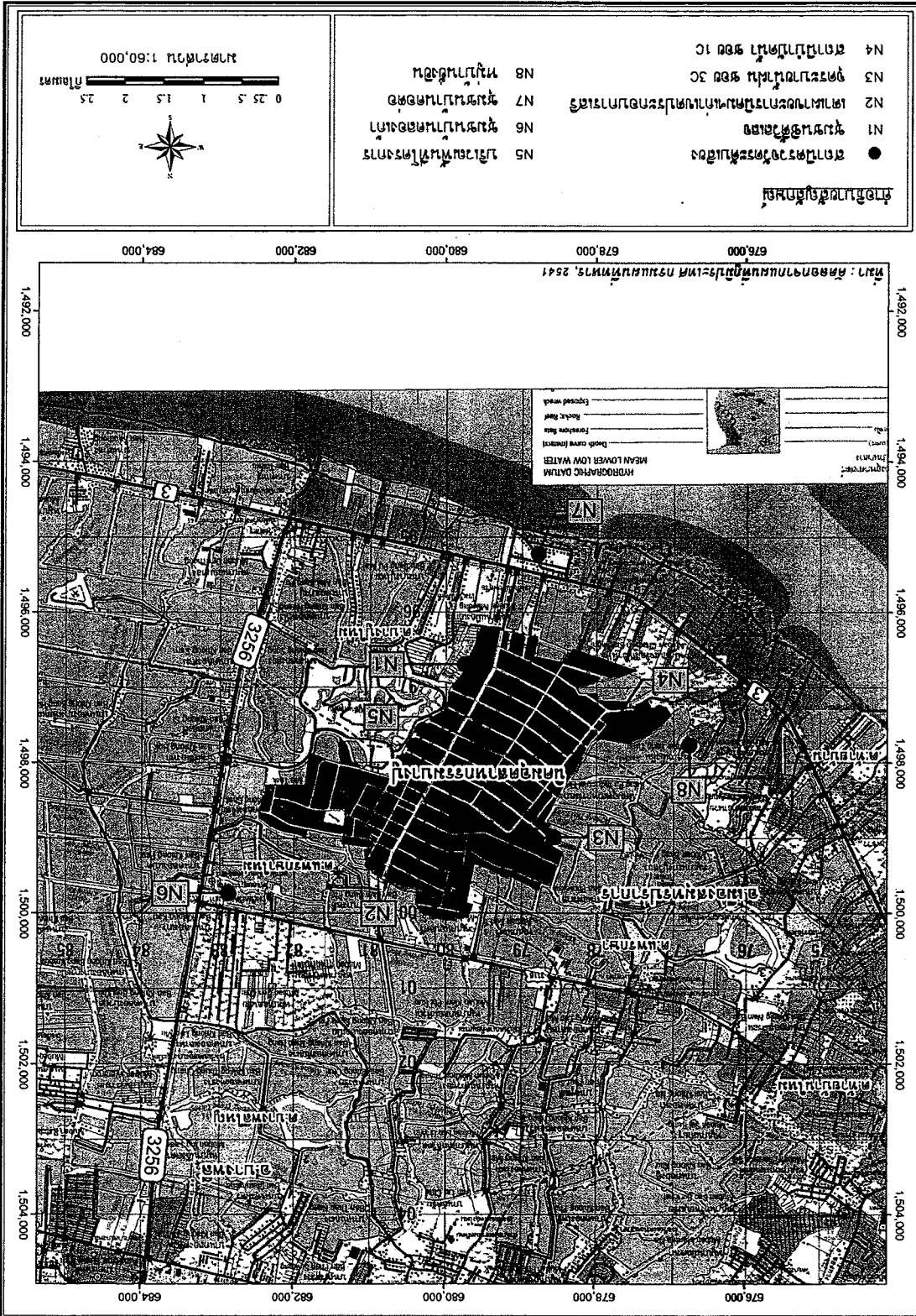


พฤษภาคม 2557



พฤษภาคม 2557

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับน้ำของโครงการชลประทานบางป่า





หมายเลข 2557



หมายเลข 2557

โครงการพัฒนาระบบประปาเทศบาลเมืองเชียงใหม่ ระยะที่ 6

<p>มาตราส่วน 1:60,000 กิโลเมตร</p>	<p>● สถานีประปาหลักเมืองเชียงใหม่</p> <p>SW1 คลองท่งตอนบนในเขตพื้นที่โครงการระยะ 2A</p> <p>SW2 คลองลำปงตอนบนในเขตโครงการระยะ 2B</p> <p>SW3 คลองลำปงตอนล่างในเขตโครงการระยะ 2B</p> <p>SW4 คลองลำปงตอนล่างในเขตโครงการระยะ 2B</p>
--	---

