



ที่ ทส 1009.3/ 7591

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑ ๓.๔. 2551

คำยาน—2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3) 1/2067 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2551

- สิ่งที่สั่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกัน นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 22/ 2551 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

โดยให้การนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการเพื่อทราบ และสำเนาหนังสือถึงบริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายวีระยุทธ ชิรุวงศ์เรือง)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 7591

สำนักงานโยนาและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑ ๓.๘. ๒๕๕๑

กันยายน ๒๕๕๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3) 1/2067 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานโยนาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานโยนาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ใน การประชุมครั้งที่ 22/ 2551 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

โดยให้การนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาทีดินเพื่อการอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่อใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคม อุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เอส. พี.เอส. คอนเซ็ลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูล ให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ ส่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการเพื่อทราบ และสำเนาหนังสือถึงบริษัท เอส. พี.เอส. คอนเซ็ลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร 0-2265-6500 ต่อ 6801  
โทรศัพท์ 0-2265-6616

D:\อุดสาหกรรมครุศาสตร์\พื้นที่อนบ้างปุ(13-08-51).doc

ผู้ตรวจ  
ผู้งาน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/กิจ

## มาตราการป้องกันและแก้ไขผลภาระที่สิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบความเสี่ยงทางด้านอุบัติเหตุ

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องได้รับปฏิบัติ

เดือนสิงหาคม 2551



๙

นายรัชดา

ตารางที่ 1 สัญญาจารึกการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ ตามที่ได้ระบุในเอกสารที่แนบท้าย</p> <p>โดยการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสียนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังอยู่ตานบ้างบู๊หุ่น อาบภาคเมือง ชุมชน ดังอยู่ตานบ้างบู๊หุ่น อาบภาคเมือง ชุมชน หมู่บ้านการซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คลอนชลัต จำกัด เชอร์วิส จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบไปแล้วดังที่เห็นดึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยจัดดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาความหมายสมมูลและการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ฝ่ายกฎหมาย - ศูนย์เฝ้าระวังฯ</p> <p>- ฝ่ายเฝ้าระวังฯ</p>	<p>- ดำเนินการ - กันไป.</p>	

จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี

๑

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงร่างมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลการแบบจำลอง	3. “หากเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ตามที่อาจเกิดขึ้นได้ ผลกระทบเดื่อน้ำภาคสิ่งแวดล้อม กานันด์ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเจ็บสิ่งแวดล้อม การนิรบุญ นิยมบาลีและแพหารีพยากรรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ (ทสจ.) ทราบโดยเบ็รร์ เนื่องจาก สม.จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	3. หากเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ตามที่อาจเกิดขึ้นได้ ผลกระทบเดื่อน้ำภาคสิ่งแวดล้อม การนิรบุญ นิยมบาลีและแพหารีพยากรรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ (ทสจ.) ทราบโดยเบ็รร์ เนื่องจาก สม.จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- งานอ.
ผลการแบบจำลอง	4. การเผาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสียหายและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านเคมีภัณฑ์และยาสั่งแพทย์ ให้ส้านักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส้านักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ เป็นไปตามจังหวัดสมุทรปราการ ประจำที่ 9 หน้า ๑๖	- ศูนย์เคมีอุตสาหกรรมบางปู - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ศูนย์เคมีอุตสาหกรรมบางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กยศ.

นายอุดม ใจดี ผู้อำนวยการ บริษัท พลังงานและเทคโนโลยี จำกัด  
นายวิชัย ใจดี ผู้อำนวยการ บริษัท พลังงานและเทคโนโลยี จำกัด

นายวิชัย ใจดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งกำเนิดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ภาคภูมิ	<p>2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพ อุทกวิทยา และดุจสภาพน้ำ ใต้ดิน</p> <p>สมุทรปราการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็น จํานวนมากทำให้เกิดภาวะ แม่น้ำดินทรุดของพื้นที่จังหวัด ที่ติดน้ำ</li> </ul>	<p>6. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อ<sup>ดำเนินการประเมินผลกระทบ</sup> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ແລະแนวทางการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งต้องเป็น<sup>ผู้ดูแลที่ได้รับการชี้แจ้งและเป็นเก็บรวม</sup> รายงานอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการประเมินผลกระทบ</li> <li>- นิติบุคคลที่ได้รับการชี้แจ้งและประเมินผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดธระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- กนอ.</li> </ul>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ภาคภูมิ	<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ภาคภูมิ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็น<sup>จํานวนมากทำให้เกิดภาวะ แม่น้ำดินทรุดของพื้นที่จังหวัด</sup> ที่ติดน้ำ</li> </ul>	<p>1. พัฒนาศักยภาพด้านการจัดการน้ำดิบและส่วนขยาย อุปกรณ์การรีไซเคิล (ห้องส่วนแยกจุ่บบินและส่วนขยาย) เพื่อรองรับการประเมินที่เข้มข้นอย่างมากที่ก่อนอื่น กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./วัน แต่จะต้อง<sup>อุตสาหกรรมส่องอกไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน</sup></p> <p>2. ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บาง ปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้รองรับจัดตั้ง 3. เริ่มวางแผนกําหนดระยะเวลาเป็นชั้นตอนเนื่อง ลิตปริมาณการใช้น้ำบาดาลและทดแทนด้วย น้ำประปา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการที่ใช้มาตั้งใจนิติบุคคล บางปู</li> <li>- โครงการที่ใช้มาตั้งใจนิติบุคคล บางปู</li> <li>- ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</li> <li>- ห้องน้ำ บางปู</li> <li>- ห้องน้ำ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมโครงการจัดเชื้อมา<sup>จัดเชื้อในนิติบุคคล บางปู</sup> ขอตั้งใจนิติบุคคล บางปู</li> <li>- กนอ.</li> <li>- กนอ.</li> <li>- กนอ.</li> <li>- กนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ) สุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และดุลยค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ดุลยภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู หากเป็นโรงงานที่มีปฏิเสธทางอากาศสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในบริเวณ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่นละออง, ก๊าซชั้นไฟฟ้า) เมื่อได้รับแจ้งได้ออกไซด์ ในเบ็ดอุดสahaกรรมของนิคมฯ บางปูตามเกณฑ์กำหนด</li> <li>2. พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจากมลพิษทางอากาศอื่นๆ (ก๊าซ ไออกไซด์ สารเคมี) ซึ่งให้ทางเจ้ามือรัฐลงมาทายผลจากพื้นที่โครงการและควรพิจารณาโรงงานบางปูและโครงการพัฒนาภาระทางอากาศสูงด้วยความรับผิดชอบเพิ่มเติม</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะตั้งใหม่ทั้งในนิคมการดีมแอล ส่วนขยาย</li> <li>- โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เชื่อมต่อเดิมทั้งในบริเวณและต้องได้รับการดำเนินการ</li> <li>- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูและต้องได้รับการดำเนินการ</li> <li>- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</li> <li>- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน.</li> <li>- ก่อน.</li> <li>- ก่อน.</li> <li>- ก่อน.</li> </ul>
3. โรงงานที่เข้าข่ายศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเสนอรายบัญชีผลกระทบต่อส้านกงานนโยบายและแผนพัฒนาการรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้าข่ายศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเสนอรายบัญชีผลกระทบต่อส้านกงานนโยบายและแผนพัฒนาการรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้าข่ายจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน.</li> </ul>
4. โรงงานที่รายงานต้องเสียขออนุญาตและกำเนิดอาชญาคดีต่อส้านกงานนิคมฯ บางปู	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานในนิคมฯ ที่ขออนุญาตในด้านโครงสร้างใหม่ และกรณีโรงงานที่เป็นตัวดำเนินการค้ายาให้ดำเนินการโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูในครั้งแรก โรงงานใหม่ และกรณีโรงงานที่เป็นตัวดำเนินการค้ายาให้ดำเนินการโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน.</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ส่วนลดพิษทางอากาศที่เกิดจาก การตั้งเป็นงานของเตาเผาขยะ Fluidized Bed เมื่อผ่านระบบ บำบัดจะมีค่าความชื้มน้ำที่ปล่อยสู่บรรยากาศดังนี้	● ผู้ผลิต : 120 มก./ลบ.ม. ● ก๊าซชลเพอร์ไดออกไซด์ : 30 ppm ● ก๊าซออกไซด์บอร์ไนโตรเจน : 180 ppm (as NO <sub>2</sub> )	5. ควบคุมอัตราการระบายอากาศ (Emission rate) ของมลสารที่เกิดจากการตั้งเป็นเตาเผาขยะ ชนิดใหม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกรุงเทพมหานคร เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กําหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยพิษทางอากาศ เสียหายเตาเผาขยะ ต่อ ผู้ผลิต 120 มก./ลบ.ม. (7% O <sub>2</sub> ), ก๊าซชลเพอร์ไดออกไซด์ 30 ppm, ก๊าซออกไซด์บอร์ไนโตรเจน 180 ppm (as NO <sub>2</sub> ), ไฮโดรเจนคลอไรด์ 25 ppm และ Dioxin 30 ng/m <sup>3</sup>	- ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ	- กนอ./WMS
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : 25 ppm ● Dioxin : 30 ng/m <sup>3</sup>	6. อุปกรณ์ควบคุมสารพิษทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter และ Wet Scrubber ต้องสามารถทำงานได้ด้วยอัตโนมัติอย่างมีอิสระและมีการควบคุมแบบบีด	7. Fly Ash จาก Gas Cooling Tower และ Bag Filter ให้ส่งบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ไดรบอนด์จากทางราชการนำไป ก้าจัด	- ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ	- กนอ./WMS

นาย  
สมชาย  
กุญชัย  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการฯ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำดินและ น้ำเสียทางน้ำ	- รูปแบบฐานชื้นอยู่ในโรงรังนวน ต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	8. ควบคุมดูแล เลี้ยงบำรุงรักษาระบบการกำจัด น้ำพิษทางอากาศที่ดีด้วยในมีครองการเดาเพา Fluidized Bed ให้ทำงานได้เป็นปกติ และหาก พบระบปไม่ทำงานอย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อวัน ดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำงานของเตาเผา จนกว่าจะซ่อมแซมระบบควบคุมผลพิษดังกล่าว ให้แล้วเสร็จ	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- กนอ./ WMS
		9. กำหนดให้ผู้ร่วมโรงรังนวน / WMS เตรียมการ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมกําช้อกไซต์ของ ไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) เพื่อควบคุมปริมาณการ รั่วไหลกําช้อกไซต์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ด้วย ระบบกําช้อกไซต์ของไนโตรเจน	- ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ดำเนินการ	- กนอ./ WMS

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปสถานการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงนิคมอุตสาหกรรม)

องค์ประกอบทางสังคมแล้วด้วย ผลลัพธ์ที่ดี	ผลลัพธ์ที่ดี	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ด้วย ผลลัพธ์ที่ดี	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ด้วย ผลลัพธ์ที่ดี
- ระบบบริหารความเหตุป่าดำเนินการ ผลลัพธ์ที่ดี	- ระบบบริหารความเหตุป่าดำเนินการ ผลลัพธ์ที่ดี	2. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและเดินทางหน้าเสียเข้าจาก โรงงานให้ครอบคลุมด้านคุณภาพที่เหมาะสมตาม สิ่งที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างเพื่อนำมาใช้รับประทาน กับเบ็ด抑郁ที่ดีและส่งเสริมความพึงทึ่งจากแต่ละ โครงสร้างนักอุปกรณ์จะนำบันทึกหน้าเสียล่วงกลาก หากโรงงานในเมืองน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนด จังกล่าวโดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ ปะปี้อ่อนโยนและน้ำชนิดต่างๆ ก็จะต้อง <sup>๑</sup> ดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่ เหมาะสมหรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มี อยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนหน้าเสีย <sup>๒</sup> ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบูรณ์เป็นไปตาม เกณฑ์กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในประเทศไทย บาง
3. ให้โรงงานทำภารติตดตามแหล่งตราชีเคราะห์หน้า เสียอย่างสม่ำเสมอและส่งเอกสารตรวจสอบวัสดุและ เคราะห์ให้แก่ผู้ขายควบคุมระยะเวลางานดำเนินการ ส่วนกลางของน้ำมัน เป็นประจุไฟฟ้าเดือน หรือ อาจทำภารติตดตามแหล่งตราชีเคราะห์หน้าเสีย <sup>๓</sup> ระบบบำบัดน้ำเสียน้ำกลางของน้ำมัน บางปู จันทร์ภารติตดตามแหล่งตราชีเคราะห์และห้าม <sup>๔</sup> คุณภาพเดินทางที่ของตน. เมื่อได้ทางโรงงานก็ จะต้องรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว	- โรงงานต่างๆ ในประเทศไทย บาง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ
	- โรงงานต่างๆ ในประเทศไทย บาง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการประเมินเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และค่าต่างๆ	ผลกระทบลั่งเวಡล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่งเวಡล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>4. ให้ค่ายดูแลออกท่อที่ดูดนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ค่ายดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ รากระบะ นำไปใช้ประโยชน์สูงสุด ไม่ใช้ประโยชน์ส่วนตัว ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ดี ดังเดิมโดยเร็ว</p> <p>6. ให้โรงงานต่างๆ จัดให้มีระบบบำบัดเบื้องต้นที่ เหมาะสม แหล่งสารมารถบำบัดน้ำเสียจนมี คุณภาพเพื่อไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้มากเสีย ที่สุด</p> <p>7. หากโรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้เกิดน้ำเสีย ที่ร่วงขายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อ大局มีปริมาณ เกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปูหรือมี คุณภาพไม่ถูกน้ำเสีย ก่อภัยดioxing ให้รับดำเนินการซ่อมแซมให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบและดำเนินการตั้งแต่ในโรงงานนั้นๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่กำหนดไว้ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงาน จริงๆ จึงให้ดำเนินการซ่อมแซมที่ต้องดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อร่วมนำส่งและรักษากาย น้ำฝนทุกสายในนิคมฯ บางปู</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย กล่องระบายน้ำดินนิคมฯ บางปู</li> <li>- ทดลองรับประทาน ดำเนินการ</li> <li>- ก่อ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</li> <li>- ก่อ.</li> </ul>	
		<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ทดลองรับประทาน ดำเนินการ</p> <p>- ก่อ. และ โรงงาน ต่างๆ ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2544</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2544</li> <li>- ก่อ. และ โรงงาน ต่างๆ ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2544</li> <li>- ก่อ. และ โรงงาน ต่างๆ ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2544</li> </ul>		

๙๖

ตารางที่ 1 (ต่อ) สูปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิงแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		หากการระบายน้ำเสียตั้งกล้าวทำความเสียหายต่อประสมทรีก้าพกรากที่ดินของระบบทับทิม กลางของน้ำคุณภาพปูดิ้วย			
		8. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติมอากาศซึ่งระบบ Aerated Lagoon และในถังเติมน้ำของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว และให้เป็นเดือนจัดการกิจกรรมตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยภายในระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางช่องเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กันอ.
		9. หมักกำจัดวัชพืชที่คลุ่มผิวน้ำบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางช่องเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กันอ.
		10. หมักดราเจดราดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังนี้ ของระบบบำบัดน้ำเสียหากพนักปลารมให้ชำรุดให้รับทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง ทุกวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางช่องเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กันอ.
		11. กักตะกอนจากระบบทับทิมบ่อน้ำเสียส่วนกลาง กำจัดโดยสิ่งมีชีวิตที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางช่องน้ำคุณภาพปูดิ้วย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กันอ.



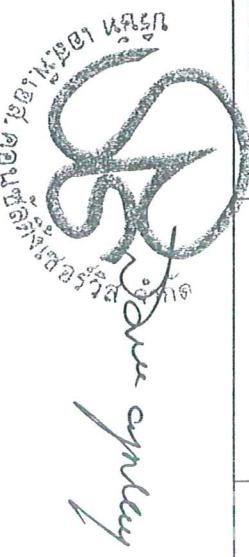
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ของภัยคุกคามอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขยายผลไปยังภาคกลางฯ)

องค์ประกอบบางสิ่งເວລັນ ແລະຄຸນຕ່າງໆ	ຜລດຮະບາບສິ່ງເວລັນຂອມ	ມາດການປັບກຳທີ່ເພື່ອຮັດຮະບາບສິ່ງເວລັນຂອມ	ພັນຖາຕະນະກາຣ	ຮະບອບເຄົາຕະນະກາຣ	ຜູ້ນັ້ນຕະຫຼາດ
		<p>12. ດູແລຮະບັນກຳນຳເສີຍລົ້ນກາລັງໃຫ້ຜລດຮະບາບສິ່ງເວລັນຂອມ</p> <p>ກາພິໄນການປັບດູສຸດສຸດລາດເລາດເຕາມທີ່ອກແບບໄວ້ຫາກປ່ຽນມີວຳນາເສີຍທີ່ຜ່ານການປັບດູສຸດສຸດກາພິກິນມາຕະຫຼານດັບດູມາດໍາກະນະການ</p> <p>ໃນທີ່ຈະກັບແລ່ງກຳເນີນປະກາທົງງານອຸດສາຫະການ</p> <p>ແລະນີ້ມາ ຈະດ້ວຍດໍາເນີນການແກ້ໄຂໂດຍເວົາຈຸນຮັບປັບມື້ຮະລີຮັກການ ສາມາດຮັບດູດຳເສີຍທີ່ໜີ້ມີຄຸນສັບປະກັດ ເປົ້າຕົວເທົ່ານີ້</p> <p>ຕະຫຼາດການຮະບາຍນໍາທີ່ຈະແກ່ໄດ້ດຳເນີນ</p> <p>ກະທົງທະນາຄານ ທີ່ກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p> <p>ປະເປດການໂຮງງານອຸດສາຫະການແລະນີ້ມາ</p>	<p>- ຮະບັບນຳບັດນຳເສີຍລົ້ນກາລັງ</p> <p>- ຂອງເຊົ່າຫຼວດສາງກາຮົມທີ່ໄປແລະອະດູດສາຫ</p> <p>- ກາຮົມສັງອອກ</p>	<p>- ອະລອດຮະຍະກາລາ</p> <p>- ດຳນິກາຣ</p>	<p>- ດຳເນີນກາຣ</p> <p>- ດຳເນີນກາຣ</p>
	<p>13. ເພື່ອເປົ້າຫຼາຍຮາດຕຸລຸການແຂ່ງຂັງການ</p> <p>ການທຳງານທີ່ກະຕືອນການປັບດູດຳເສີຍທີ່ເກີ້ມີພຸນທີ່ສ່ວນຂະຍາຍ ວົງຈານອຸດສາຫະການທຸກໂນໂະຫາວັນຍາ</p> <p>ຈະເປົ້າມາດົນເລັດຕ່າງໆເນີນການໃນຍ້ຮັວຍພູ້ທີ່ກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p> <p>ບາງໆ ຈະຕົ້ອງແຈ້ງໃຫ້ທັງສອງທຸກການປັບດູດຳເສີຍທີ່ເກີ້ມີພຸນທີ່ສ່ວນຂະຍາຍ ວົງຈານອຸດສາຫະການທຸກໂນໂະຫາວັນຍາ</p> <p>ຈະບັນກຳບັດໍາເສີຍເປົ້າຕົ້ນທັນທາກຈຳເປັນດຳອັນເສື່ອກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p> <p>ເພື່ອບັນດຳນຳເສີຍທີ່ມີຄຸນກາພວຍງິນເວລັນຂອມ ດຳເນີນກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p> <p>ກະບັນດຳນຳເສີຍທີ່ມີຄຸນກາພວຍງິນເວລັນຂອມ ດຳເນີນກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p>	<p>- ໂຮງຈາກທີ່ທະບຽນນຳຫຼັກ</p> <p>- ມະນຸຍາກົມ</p> <p>- ນະຄຸມກົມທຳຫຼັກ</p> <p>- ກ່າວອຸ່ນຄູາດີໃຫ້ໂຮງຈາຍ</p> <p>- ກ່າວອຸ່ນຄູາດີໃຫ້ໂຮງຈາຍ</p>	<p>- ກ່າວອຸ່ນຄູາດີໃຫ້ໂຮງຈາຍ</p> <p>- ດຳເນີນກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p>	<p>- ດຳເນີນກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p>	<p>- ດຳເນີນກຳນົດຕົວຢ່າງດຳເນີນ</p>

John Doe  
Date: 10/10/2023

ตารางที่ 1 (ต่อ) สرعاตราชาร์ “อุ่นและเย็น” ของลักษณะเสียง เสียงดัง จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย (รายละเอียดของลักษณะเสียง)

องค์ประกอบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม
เลือดออกซิเจน ๗	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม
	<p>4. โรงงานอุตสาหกรรมได้ในพื้นที่ส่วนขยายเมือง บริเวณเปล่งโ้าฯ หรือบริเวณที่เพิ่มภัยแล้งการ ผลิตอาจทำให้เกิดภัยแล้งรุนแรงสูงสุดที่จะไปบาน ้ำแล้วส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจการเกษตรที่จะไปบาน ทางน้ำคุณภาพน้ำดีอยู่ในภูมิภาค เช่น ทางน้ำคุณภาพน้ำดีอยู่ในภูมิภาค เช่น กันขันช่วง กนว. จะต้องห้ามการผลิต ควบคุมระเบียบประปาสำหรับผู้ผลิตภัณฑ์ น้ำที่ทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับเปลี่ยนระบบ บำบัดน้ำเสียแบบดั้งเดิมในโรงงานน้ำดีให้สามารถ บำบัดน้ำเสียออกจากโรงงานมีลักษณะสมมูล เป็นไปตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ แต่จะ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากโรงงานน้ำดี ไม่สามารถรับผิดชอบได้ตามที่ตั้งไว้ จึงถูกห้ามการผลิตของพืชต่างๆ ที่ต้องการ น้ำมากในพื้นที่ส่วนขยาย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่</p>	<p>- โรงงานในบริเวณที่เปล่งโ้าฯ ผลิตภัณฑ์ที่จะส่งผลกระทบต่อภัยแล้ง</p>	<p>- โรงงานในบริเวณที่เปล่งโ้าฯ ผลิตภัณฑ์ที่จะส่งผลกระทบต่อภัยแล้ง</p>	<p>- บริษัทระดับโลก ดำเนินการ ต่อไป</p>



๑๖

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรีปุ่มภารกิจของกําแพงและแก้ไขผลการประเมินคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพของสถาบันฯ (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์ประกอบของผลลัพธ์	ผลลัพธ์ที่แสดง	มาตรฐานที่ต้องการ	พัฒนาการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แหล่งเรียนรู้ทางวิชาชีพ	มาตรฐานที่ต้องการ 16. ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดูดาวจัดตั้งศูนย์ฯ ให้ครบถ้วนทั้งในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ ให้เหล่าหุ้นส่วนที่มีความสนใจเข้ามาร่วมกิจกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - ห้องพักนักเรียนที่สะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - จัดอบรมระยะเวลาก่อนเริ่มต้นการสอน	- ดำเนินการ ก่อนเริ่มต้นการสอน	- กิจก.
แหล่งเรียนรู้ทางวิชาชีพ	มาตรฐานที่ต้องการ 17. จัดเตรียมห้องเรียนให้พร้อมสำหรับการสอน ให้ห้องเรียนมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้ห้องเรียนมีความสะอาดและปลอดภัย ให้ห้องเรียนมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้ห้องเรียนมีความสะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - ห้องพักนักเรียนที่สะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - จัดอบรมระยะเวลาก่อนเริ่มต้นการสอน	- ดำเนินการ ก่อนเริ่มต้นการสอน	- กิจก.
แหล่งเรียนรู้ทางวิชาชีพ	มาตรฐานที่ต้องการ 18. ดำเนินการสอนที่มีประสิทธิภาพ ให้ห้องเรียนมีความสะอาดและปลอดภัย ให้ห้องเรียนมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้ห้องเรียนมีความสะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - ห้องพักนักเรียนที่สะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - จัดอบรมระยะเวลาก่อนเริ่มต้นการสอน	- ดำเนินการ ก่อนเริ่มต้นการสอน	- กิจก.
แหล่งเรียนรู้ทางวิชาชีพ	มาตรฐานที่ต้องการ 19. ดำเนินการสอนที่มีประสิทธิภาพ ให้ห้องเรียนมีความสะอาดและปลอดภัย ให้ห้องเรียนมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้ห้องเรียนมีความสะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - ห้องพักนักเรียนที่สะอาดและปลอดภัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียภายในห้องเรียน - จัดอบรมระยะเวลาก่อนเริ่มต้นการสอน	- ดำเนินการ ก่อนเริ่มต้นการสอน	- กิจก.

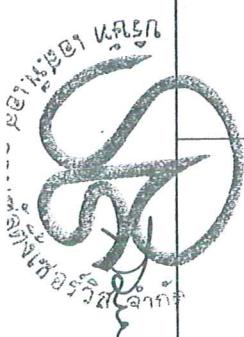
ตารางที่ ๑ (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งกำเนิดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินการกรรมมหินของเตาเผาเชิง Fluidized Bed ได้แก่ ก.) น้ำเสียที่เกิดจากการต่างๆ ซึ่ดั่งเชิงงานของพนักงาน ๖ ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัด ที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ช่องน้ำคุณภาพ	20. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเชิง เป็นไปตามเกณฑ์น้ำคุณภาพตามปัจจุบันดังต่อ BOD ≤ 1,000 mg/L, COD ≤ 1,500 mg/L, SS ≤ 200 mg/L, TDS ≤ 3,000 mg/L, TKN ≤ 100 mg/L,	- ห้องเตาเผาเชิง Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กบ ก./WMS	
ข.) น้ำเสียจาก Refuse Pit และ อาคารเก็บราชรามขยะ ๑๐ ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำทิ้งจาก ระบบหล่อเย็น ๔.๕ ลบ.ม./ ชม. รวมทั้งน้ำทิ้งจาก Wet Scrubber ๔.๕ ลบ.ม./ชม. จะนำไปบำบัดโดยการฉีดน้ำเสีย เข้าไปในเตาเผา	As ≤ 0.005 mg/L, Cd ≤ 0.03 mg/L, Pb ≤ 0.2 mg/L, As ≤ 0.25 mg/L, Cr <sup>+6</sup> ≤ 0.75 mg/L, Ba ≤ 1.0 mg/L,				
ค.) น้ำล้างพื้นและภาชนะทำ ความสะอาดรถเก็บขยะ ๒.๔ ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัดที่ ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของ น้ำคุณภาพ	Ni ≤ 1.0 mg/L, Cu ≤ 2.0 mg/L, Zn ≤ 5.0 mg/L, Mn ≤ 5.0 mg/L, Ag ≤ 1.0 mg/L,				

แบบฟอร์ม  
คู่มือ  
การขอเปลี่ยนแปลง  
มาตรฐานการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สุปม�ตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการประเมินแวดล้อม	ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๔) น้ำผ่านเขื่อนจากอาคารเตาเผาชัย อาคารเก็บรักษาและห้องน้ำหม้อถัง เก็บขยะอุดารสิ่งงานจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมบางปู	Total Iron ≤ 10 mg/L, Fluoride ≤ 5.0 mg/L, Sulfide ≤ 10 mg/L, Cyanide as HCN ≤ 0.2 mg/L, Formaldehyde ≤ 1.0 mg/L, Phenols Compound ≤ 1.0 mg/L, Chloride as Cl <sub>2</sub> ≤ 2,000 mg/L, Free Chlorine ≤ 1.0 mg/L, Temperature ≤ 45 °C, Oil & Grease ≤ 10 mg/L, Surfactants ≤ 30 Pesticide Can not found, Radioactive Can not found, Color Acceptable by the neighbor, Odor Acceptable by the neighbor,	ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๒.๔ เสียง	- เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เช่น Crusher ของโครงการเตาเผาชัย และ Fluidized Bed	1. ในการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องพิจารณา spec. ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งภายในโครงการเตาเผาชัย Fluidized Bed โดยต้องพิจารณาจักรระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่บ้านไปตาม Assessment of noise in the working area with regard to specific operating ได้แก่	- ที่ดินเตาเผาชัย Fluidized Bed	- ที่ดินเตาเผาชัย และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กน อ./WMS



อยู่บ้าน

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรฐานการรชช่องกันและแยกกันเพื่อลดความซับซ้อนของกระบวนการสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐาน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาการ	ระบบเฝ้าระวังการ	ผู้บังคับบัญชา
		<ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานของเครื่องจักรชนิดต่างๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เเดซิเบล (โล) ในระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด</li> <li>ในสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงหลาย ๆ ชนิด เช่น มือถือที่งานพื้อที่ กันจะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เเดซิเบล (โล) รวมทั้งจะต้องไม่มีการเผาจังสานร้อน</li> <li>จะต้องใช้การซ้อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง 90 เดซิเบล (โล) เมื่อมีความตึงของเสียงอย่างต่อเนื่อง คนงานที่ปฏิบัติงานต้องสามารถรับรู้ได้ทันท่วงทัน</li> <li>จะต้องเป็นห้องควบคุม (Control Room) จะต้องไม่เกิน 55 เเดซิเบล (โล)</li> <li>กำหนดให้ระดับความดังของเสียงภายในอาคารสำหรับห้องโถงไม่เกิน 85 เเดซิเบล (โล) และบริเวณริมแม่น้ำโครงการไม่เกิน 75 เเดซิเบล (โล)</li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รายละเอียดของไปรษณีย์และปรับปรุงมาตราการฯ)

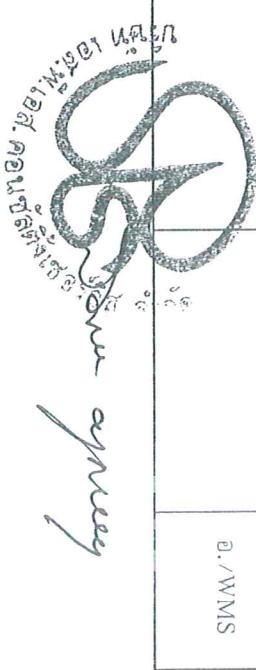
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเดาเผาขยะ Fluidized Bed ส่วนที่มีมีผลกระทบโดยเสียงสูง จะต้องมีมาตรการลดระดับเสียงในส่วนพื้นที่นั้น ๆ โดยออกแบบโครงสร้างในชั้นการรองรับแบบป้องกัน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตั้งกำแพงกันเสียงในห้องที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>การออกแบบหลังคา หน้าต่าง และประตูไว้เป็นพิเศษ เพื่อให้มีการดูดกลืนเสียง</li> <li>เครื่องจัดและระบบยาการสูด รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้เครื่องยนต์เดซล เซ็น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องทำการติดตั้งเครื่องดังกล่าวลดระดับเสียง เป็นต้น</li> </ul> <p>3. ในช่วงที่ติดตั้งระบบและเครื่องจักรต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ทุกชนิด ทั้งภายในและภายนอกของอาคารเดาเผา ขยะ Fluidized Bed ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา โดยกำหนดเป็นข้อกำหนดในการก่อสร้างเพื่อให้ได้เครื่องจักรที่มีผลกระทบโดยเสียงตามมาตรฐานที่ 85 เดซิเบล (โล) ทั้งหมด 1 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมงานดำเนินการ</li> <li>- ทีมงานดำเนินการ</li> <li>- ทีมงานดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อรับผิดชอบ</li> <li>- ติดต่อรับผิดชอบ</li> <li>- กบ./WMS</li> </ul>	
		<p>- ทีมงานดำเนินการ</p> <p>- ติดต่อรับผิดชอบ</p> <p>- กบ./WMS</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) สุ่มมาตราการป้องกันและแก้ไขผลาระบบที่ล้ม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการข้อปฏิญญาและแปลงปรัชญาจราจรฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคนด้านต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่อาศัย	- โรงงานที่มีเสียงดังอาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง  3.1 กิจกรรมทางเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กรณีที่มีการชำรุดทรัพย์สินเสียหายของเครื่องยนต์และอุปกรณ์ที่เกิดเสียงจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน</li> <li>● จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs และจ่ายให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ในการซ่อมบำรุงหรือการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งการหุ้มเมริย์พนักงานในเบื้องต้นที่มีระดับเสียงดังไปทำงานตามอัน ฯ ด้วย</li> </ul> <p>- โรงงานที่มีเสียงดังอาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. กิจกรรมที่ต้องของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขต居民 รวมทั้งนิคมฯ บางปูเข้ามาดำเนินหรือกิจกรรมดังข้างต้นเรียง次第กันให้ห่างออกไปในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งต้องศึกษาเป็นกรณีไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีเสียงดัง</li> <li>- ไม่การเลือกสถานที่ตั้งโรงงานที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีเสียงดัง</li> <li>- ก่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>
3. คุณภาพใช้ประโยชน์ของดิน	- การขาดการวางแผนการใช้ที่ดินที่ขาดอุตสาหกรรมในเชิงอุตสาหกรรมอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานที่เข้ามาด้วย อาทิตย์ต่อเดือน เช่น ผลกระทบต่อโรงงานข้าว เศรษฐกิจและต่อสภาพแวดล้อม ภายนอก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้พัฒนาด้วยการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนที่เข้ามาด้วย อาทิตย์ต่อเดือน เช่น ผลกระทบต่อโรงงานข้าว เศรษฐกิจและต่อสภาพแวดล้อม ภายนอก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะขอเข้ามาด้วย อาทิตย์ต่อเดือน เช่น โรงงานข้าว เศรษฐกิจและต่อสภาพแวดล้อม ภายนอก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาด้วย อาทิตย์ต่อเดือน เช่น โรงงานข้าว เศรษฐกิจและต่อสภาพแวดล้อม ภายนอก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน</li> </ol>

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในโครงการฯ (รายหลักการขออนุญาตปรับปรุงมาตราการฯ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การซ่อมนาคมชันสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมบูรณะริมแม่น้ำ บางปู นิคมฯ บางพลี นิคมฯ ลาดกระบัง และนิคมฯ บางปู นิคมฯ ลาดกระบัง แม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี</li> <li>- ผลการซ่อมต่อความหนาแน่นทางบริเวณริม江นและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ บางปู ตามแนวเขตที่เดิมเพื่อเป็น Buffer Zone และเพื่อหักน้ำภาพให้กับนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<p>2. ใช้มารจัดเบ่งโซนปรับเปลี่ยนสภาพอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการดั้งเดิมที่อาจมีผลกระทบต่อภัยแล้งกันมากอย่างมาก กัน</p> <p>3. เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามส่องข้างทางในบริเวณริม江นและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ บางปู ตามแนวเขตที่เดิมเพื่อเป็น Buffer Zone และเพื่อหักน้ำภาพให้กับนิคมฯ บางปู</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ที่ต้องดำเนินการทั้งปัจจุบันและพื้นที่ล่วงไปข่าย</p>	<p>- เจรจาพื้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี ให้เร็วงาน</p> <p>- ดำเนินการทุกๆ วัน ตั้งแต่ต้นเดือนกรกฎาคม ถึงต้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562</p>	<p>- ดำเนินการทุกๆ วัน ตั้งแต่ต้นเดือนกรกฎาคม ถึงต้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562</p>
3. พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กม/ชม. กำหนดและลอดจุดลองกับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมอุตสาหกรรม บางปู ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	<p>1. ต้องอบรมกิําริสเป็นพื้นที่ท้องที่รักษาอย่างปฏิบัติตามกฎหมายฯ ของประเทศไทย ไม่ได้รับอนุญาตให้เดินทางเข้ามาในพื้นที่ดังเดิมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <p>2. ในการขับสี่ล้อเดียวหรือ Fly Ash ที่เกิดจากเตาเผาขยะ Fluidized Bed ไปยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ต้องทำการจัดเดินทางให้มีตัวชี้เดินทางกันการพุ่งกระฉะ</p> <p>3. พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กม/ชม. กำหนดและลอดจุดลองกับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมอุตสาหกรรม บางปู ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.</p>	<p>1. ต้องอบรมกิําริสเป็นพื้นที่ท้องที่รักษาอย่างปฏิบัติตามกฎหมายฯ ของประเทศไทย ไม่ได้รับอนุญาตให้เดินทางเข้ามาในพื้นที่ดังเดิมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <p>2. ในการขับสี่ล้อเดียวหรือ Fly Ash ที่เกิดจากเตาเผาขยะ Fluidized Bed ไปยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ต้องทำการจัดเดินทางให้มีตัวชี้เดินทางกันการพุ่งกระฉะ</p> <p>3. พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กม/ชม. กำหนดและลอดจุดลองกับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมอุตสาหกรรม บางปู ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ที่ต้องดำเนินการทั้งปัจจุบันและพื้นที่ล่วงไปข่าย</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ที่ต้องดำเนินการทั้งปัจจุบันและพื้นที่ล่วงไปข่าย</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p>	<p>- ดำเนินการทุกๆ วัน ตั้งแต่ต้นเดือนกรกฎาคม ถึงต้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562</p>	<p>กม/ชม.</p> <p>กม/ชม.</p> <p>กม/ชม.</p> <p>กม/ชม.</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ) สัญญาการป้องกันและแก้ไขผลประโยชน์สิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แหล่งคุณค่าต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งขยะจากนิคมฯ ลากด้วยรถบัส นิคมฯ บ้างพส. และนิคมฯ บางซื่อ มาก่อนโครงการฯ นำส่งโดยทางบัสโดยใช้เส้นทางสู่มุ่งหวัด</li> <li>- ผลกระทบต่อปริมาณการจราจรอย่างไม่มีนัยสำคัญ ผู้ใดใช้น้ำมันเบนซินและน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่บริษัทฯ ผลกระทบต่อการจราจร</li> <li>- มูลค่าทรัพย์สินที่สูญเสียในพื้นที่บริษัทฯ ของบุคคลภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4. ในการขนส่งขยะจากนิคมฯ ลากด้วยรถบัส นิคมฯ บ้างพส. และนิคมฯ บางซื่อ มาก่อนโครงการฯ หลักเลี้ยงการใช้ถนนแยกทาง (ทางหลวงหมายเลข 3116)</li> <li>5. ในการขนส่งขยะจากนิคมฯ ลากด้วยรถบัส นิคมฯ บ้างพส. และนิคมฯ บางซื่อ มาก่อนโครงการฯ จะต้องมีการดำเนินการตามระบบใบกำกับการชนสิ่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภาระหนี้สิน</li> <li>6. ให้มีการคาดคะเนในพื้นที่บริษัทฯ ที่จะต้องมีการขยายพื้นที่บ้านเรือนในขณะที่ต้องดำเนินการโดยจะต้องควบคุมความเร็วในขณะที่ต้องดำเนินการ ๑ บางปู ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ และให้ดำเนินการอย่างเชิงมุ่งมาด กับรถที่ผ่านไปปฏิบัติตามกฎหมาย</li> <li>7. จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันภัยแล้งเกิดขึ้นบุตเดือน การเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ดำเนินการ</li> <li>- จังหวัดเริ่มดำเนินการ</li> <li>- เดือนต่อเดือนจะดำเนินการ</li> <li>- ประจำวันทุกวัน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- กมธ./ ประจำวัน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- กมธ./ ประจำวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จังหวัดเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ประจำวันทุกวัน</li> <li>- กมธ./ WMS</li> <li>- กม</li> <li>- กม./WMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>
บริษัทฯ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จำกัดรับทราบข้อความข้างต้น</li> <li>- บริษัทฯ จำกัดได้รับทราบข้อความข้างต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กม./ กม./ WMS</li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ขออนุญาตโครงการฯ (รายละเอียดของแต่ละข้อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาการ	รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ	ผู้รับผิดชอบ
		8. จัดระบบและแผนการใช้สิ่งงานในการเข้า-ออก จำกัดเวลาโดยตั้งสมำเสมอใหม่ให้เส้นทางไม่ได้ติดตามหนาแน่นมากเกินไป淳ของกิจกรรมในเส้นทางให้เดินทางที่น้ำดี	- ภายในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ภายในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- กนอ./ ภูมิฯ
	9. ให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณะ	- โครงสร้างที่ต้องปรับปรุงสิ่งแวดล้อมตามที่ขอ พนักงานของโรงจานเป็นประจำสำหรับคนต่างด้าว 10. นำร่องรักษาระบบที่ดินและช่องทางเดินที่ดินให้ดีที่สุด พร้อมที่ดินตัวอย่างในสภาพดีสมอ	- โครงสร้างที่ต้องปรับปรุงสิ่งแวดล้อมตามที่ขอ - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- โครงสร้างที่ต้องปรับปรุงสิ่งแวดล้อมตามที่ขอ - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- กนอ.
	11. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการบดบดหินในหน้าที่ดิน พิกัดที่กฎหมายกำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกน้ำที่ดิน	- โครงสร้างที่ต้องปรับปรุงสิ่งแวดล้อมตามที่ขอ - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- กนอ./ ภูมิฯ
	12. ก้าวหนัดมาตรการด้านน้ำ草原งเข้มงวดกับรถที่ผ่านไปปฏิบัติตามกฎหมาย	- ภายใต้กฎหมาย - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- กนอ./ ภูมิฯ
	13. จดบันทึกสิ่งก่อสร้างที่ดินในเบื้องต้นตามแหล่งสันทรายเดินทางเดินทางเพื่อให้ประโยชน์ในการวางแผนจราจรในพื้นที่	- ภายใต้กฎหมาย - ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- ถนนด้านหลังในเดือนมกราคม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	- กนอ./ ภูมิฯ

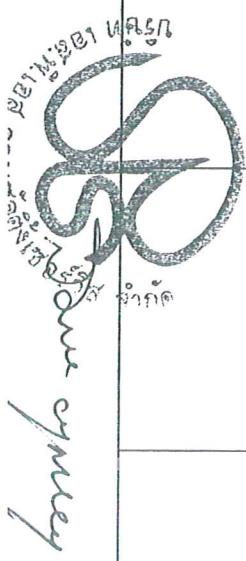
ผู้จัดทำ: ดร. มนต์อรุณ ธรรมรงค์  
ผู้รับผิดชอบ: ดร. มนต์อรุณ ธรรมรงค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้คนอุตสาหกรรมบัญชี (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงร่างปัจจุบัน) ตามมาตรา ๑๗

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การขยายเนื้อที่เพื่อรองรับ ผู้ที่เข้ามายังพื้นที่ที่มีการเติบโต ของเมือง	- การขยายเนื้อที่สีเขียวจากโรงงานลง สู่ริมแม่น้ำผ่านท่าให้พื้นที่สีเขียว ไปบนอุโมงค์ถนนคมนาคมฯ บางปู	1. แยกโซนโรงงานและบ้านเรือน จริงจังตามแนวทางเสนอในพื้นที่ดูแลรักษาพื้นที่ผืน ดินและพื้นที่ศรีทวีทักษิณน้ำ 2. ห้ามไม่ให้ริมแม่น้ำที่ริบบูน้ำมีเสียง隆起สูงระดับ น้ำฝน เพราะจะทำให้พื้นที่สีเขียวสูบออกนอกถนน บางปู ไปพร้อมๆ กับการสร้างระบบดูดซึม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในนิคมฯ	- ระยะห่าง ๕๐๐ เมตร - บริเวณที่ดินที่ได้รับอนุมัติใหม่	- บริษัทฯ - ตลาดธนบุรีและตลาด ตากใบ - กนอ.
3.4 การกำจัดมูลฝอยและกาก ข่องเสีย	- ระบบเก็บรวบรวมมูลฝอยใน โรงงานรีไซเคิล ความกว้าง ๘๐ เมตร ที่ดินบริษัทฯ - ร่องน้ำที่ต้องการกำจัดส่วนที่ติดต่อ กับถนนอันเป็นสาเหตุของปัญหา สีเขียวมากที่ทำให้ริมแม่น้ำ เสื่อม化 เสื่อม化 เสื่อม化	1. ให้ร่องน้ำจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอย ในแต่ละวัน โดยให้อบู่ในต่ำเพื่อให้ดินทรายติดกับ ชนชุดส่งอย่างสามารถเชือกไปท่องากเรียบจนได้ สะอาดๆ แต่ค่อนข้างมีเดซิจจากกลไกดูดติดต่อ ไม่ได้มองเห็นได้โดยง่าย 2. สถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงาน อาจ สร้างเป็นห้องพักขยะหรืออุบัติเหตุในคอกหรือใช้ ถังคอนกรีตขนาดใหญ่ตั้งไว้โดยไม่คาด ให้รักษาอย่างดี พื้นพาราจะทำให้สกปรก และ จะต้องมีการถอดชิ้นส่วนอีกทอดหนึ่ง ถังขยะที่ จัดไว้ควรนำไปบิน และไม่รีซึมอาจมีขึ้นได้	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โภชนา	- ตลาดธนบุรีและ ตากใบ - กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ	- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ

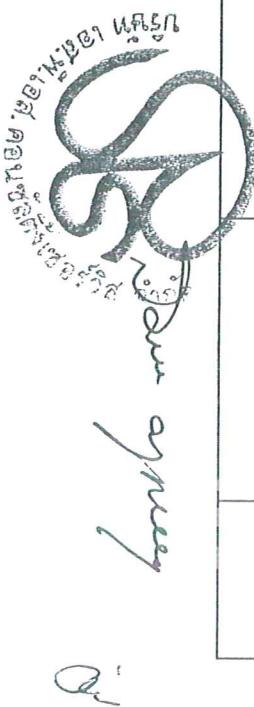
ตารางที่ 1 (ต่อ) สุปมาศการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ประมาณ 150-200 ลิตร โดยนำมารีไซเคิลในสถานที่บรรจุภัณฑ์อย่างเดียว จำนวนถังที่จัดไว้วางมีความจุรวมกันไม่เกินอย่างกว่า 3 เทาของปริมาณภัณฑ์อย่างเดียวของโรงงาน</p> <p>3. ขยายจากโรงงานมีมีส่วนหนึ่งที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ โรงงานเดลล์แห่งนี้ควรกำหนดการแยกให้เข้าสู่เดิร์บาร์วามไว้ต่างหากจากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อลบปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย</p> <p>- ระบบเก็บขยะมูลฝอยในปัจจุบันยังไม่สามารถเก็บขยะมูลฝอยได้หมดจดเนื่องจากต้องการดำเนินการตามต่อไป</p> <p>4. WMS ซึ่งเป็นร่วมโครงการกับ กนอ. ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะสำหรับเก็บขยะมูลฝอยให้พร้อมตลอด 24 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● รถเก็บขยะบรรทุกสูง (Container Hauling Truck) ขนาดความจุ 8 ลิบ.ม. จำนวน 2 คัน เพื่อทิ้งหน้าที่ยกถังคอนเทนเนอร์ขึ้น-ลงและรถเก็บขยะแบบอัตโนมัติที่สามารถบรรจุ 20 ลิบ.ม. จำนวน 3 คัน และเดลล์ต้องทำการเก็บขยะไว้ไม่น้อยกว่า วันละ 2 เที่ยวและในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทาง WMS ต้องดำเนินการจัดหารถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอคับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>- โรงงานดัง ฯ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ตลาดรองรับเวลาดำเนินการ</p> <p>- โรงงาน</p>	<p>- โรงงานดำเนินการ</p> <p>- ตลาดรองรับเวลาดำเนินการ</p>	
		<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ตั้งแต่รีมดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ WMS</p>		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้คนอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาเเน่นการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		5. ขยะมูลฝอยจากโรงงานด่างๆ ภายในบ้านเรือน เช่น กากบาท กระดาษ ขี้เมา ฯลฯ	- กำจัดในบ้านเรือน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ.และ บริษัท
		Fluidized bed ซึ่งต้องยกไปเปลี่ยนที่เดิมที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมท่าวีไป (ส่วนเดิม) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ทั้งหมด	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	6. Bag Filter ที่ใช้เมล็ดสีฟ้าพำนัชรุดจะดังต้องติดต่อให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS
	7. เตาที่เกิดจากเตาเผาขยะ Fluidized Bed ต้องกำจัดโดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS
	8. กากของเสียอันตรายที่ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา เตาเผาขยะ Fluidized Bed ผู้ร่วมโครงการ/ WMS ต้องติดต่อให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ห้ามนำเข้ามาในบ้านเรือน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้คนอัตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงสภาพการณ์)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาร้าด้านภาระ	ผู้รับผิดชอบ
		9. ผู้ร่วมโครงการ/WMS กับ กนอ. จะต้องทำการจ้างรถเก็บขยะมูลฝอยภายในห้องจ้างสารเสื่อมเสียในการเก็บขยะในแต่ละวัน และรับป้ายนำส่งรถลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ที่ดินเดาเผาขยะ Fluidized Bed	- ทดลองระดับเวลา ดำเนินการ	- ทดลองระดับเวลา WMS	- กนอ./ WMS
		10. ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปูให้มีประสิทธิภาพ สูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแม่น้ำเจ้าพระยา	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ทดลองระดับเวลา ดำเนินการ	- ทดลองระดับเวลา ดำเนินการ	- กนอ./ WMS
		11. โรงงานในนิคมฯ บางปูต้องเมืองรายละเอียด เดียวกับชนิด แหล่งริมแม่น้ำอย่างอ่อนตัวรายที่จะมีขึ้น และนำน้ำร่วมกับกันไปในโรงเก็บกักขยะเดินทางให้ได้ กนอ.	- โรงงานที่มีห้องเสียบันไดริมแม่น้ำ อัมตราย	- ทดลองระดับเวลา ดำเนินการ	- กนอ. และ โรงงาน	- กนอ./ WMS
		12. กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waster) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกรุงธราสุชาติธรรม เรื่อง กากกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เศษพ.ศ.2548 และเมืองให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณ กากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และ กนอ. ด้วย	- ภายในนิคมฯ บางปู	- 试验ต่อริมแม่น้ำ ดำเนินการ	- กนอ.	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิติบุคคลสาธารณะ (ภายหลังการขอเปรียญเปลี่ยนปรับปรุงสุปมาตราการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การใช้น้ำ	- นำเสียทรัพยากรน้ำ บางปูโดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างเหมาะสม ทำให้เกิดการใช้ประปาชนิดล่างสุดารัตน์ลดลง	- ดำเนินการปรับปรุงรูปแบบของระบบและบำบัดน้ำเสียงอนุญาตให้ได้นำน้ำในการตามมาตรการต่างๆ ที่ได้เสนอแนะไว้ในที่ช้อครุณภาพน้ำเพื่อติดตามและนัดตรวจอ่างน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ก.น.อ.
4. คุณค่าดุจสภาพชีวิต	4.1 สภาพแวดล้อมสิ่งแวดล้อม	1. ทำการปรับปรุงมาตรฐานที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ให้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้น ได้จากการดำเนินการของนิติบุคคล บางปูโดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ลักษณะวิถีเดิมกลับใจเกียกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลดั้งเดิมสภาพพื้นที่ 2. สร้างความสัมพันธ์ดีกับประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิติบุคคล บางปู 3. เข้าร่วมจัดและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน 4. จัดให้มีบ้านหนองเรือรองร่องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (ดูบพท. 1.1)	- ราชบูรพาที่ดินบริเวณโภคเดียงกับนิติบุคคล บางปู	- ดำเนินการ	- ก.น.อ.
		- ชุมชนในบริเวณโภคเดียง กับนิติบุคคล บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ก.น.อ.	
		- นิติบุคคลสาธารณะ	- ดำเนินการ	- ก.น.อ.	

ตารางที่ 1 (ต่อ) สุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการประเมินเปลี่ยนปรับปรุงมาตรฐานฯ)

องค์บัญชากองทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม	- จัดและดำเนินโครงการด่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน - รับปุ่คลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อลดภาระด้านฐานของคนจากพื้นที่อื่น เข้ามาอยู่ในชุมชนและเพื่อเป็นการสร้างงานให้กับคนในพื้นที่ อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	5. จัดและดำเนินโครงการด่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน 6. รับปุ่คลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อลดภาระด้านฐานของคนจากพื้นที่อื่น เข้ามาอยู่ในชุมชนและเพื่อเป็นการสร้างงานให้กับคนในพื้นที่ อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- กิจกรรมตามมา บางปู - ตลาดรายวัน - ตลาดธุรกิจอาชญากรรม - ดำเนินการ	- กนอ. - กนอ. และ โภชนา
4.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสิ่งแวดล้อม	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่ไร้ประสิทธิภาพ มีผลต่อสิ่งแวดล้อมทางประชานชนเผ่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณโภชนา	1. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ส่วนปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่ออกเบบไปตามที่เสนอแนะในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ส่วนขยายให้ดี เน้นการบำบัด ด้วยตามที่ออกแบบไว้ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน	- รักษาระดับน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน - ตลาดรายวัน - ตลาดธุรกิจอาชญากรรม - กนอ.	- ดำเนินการ
	3. ติดเลือกภาระของโรงงานที่จะเข้ามาดังนี้ ในพื้นที่ส่วนขยายโดยพิจารณาด้านการ	- โรงพยาบาลที่จะเข้ามาดังนี้ในพื้นที่ส่วนขยายโดยพิจารณา	- ก่อนอนุญาตให้เริ่มน้ำ นำเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- กนอ.	

องค์ประกอบบางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4. ให้มีการเข้าพื้นที่กิจกรรมเชิงปัจจัยฯ เจาะ ต่างๆ ด้วยเจ้าหน้าที่ของนิตย์ฯ บางปูโดยเฉพาะ พนักงานรับเหมาต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับที่มาของภาระติดเชื้อ การรักษาพยาบาล เพื่อพัฒนา บางปูจะได้เก็บรวบรวมข้อมูลเดิมกล่าวไว้ศึกษาและปรับปรุงแก้ไขเมื่อเกิดภัยเรื้อรังขนาดของโรคระบาด บางอย่างเช่น ในนิคมฯ บางปูซึ่งอาจมีภัยจราจรไปยังบ้านคนภายนอก	บริษัทฯ บางปู	ประมาณ 6 เดือน	รายงานให้กับ ทราบ ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. จัดให้ในเว็บไซต์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิตย์ฯ ตามวัตถุประสงค์ กรรมบัญชี 2. จัดให้มีองค์กรและเครื่องจักรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยในงานนี้ทุกจิตอาสาพนักงาน 100 คน จะมีเวลาจะต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าที่ความปลอดภัย 1 คน 3. สำรองบริเวณที่มีอุบัติเหตุ ด้วย บริเวณที่มีผู้คนมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พื้นที่ที่จะส่งรายงานการสืบสานและน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำเดิมตามตราสัญญาเดิมๆ กันอ.	สำนักงานนิตย์ฯ บางปู	ดำเนินการ	ดำเนินการ

  
D  
Dan  
Sweeney

**ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปภาษาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเมือง (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐาน)**

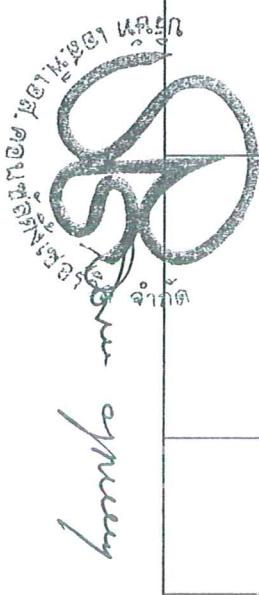
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		4. ใบอนุญาตดักจับสัตว์ป่าของอันตราย ควรจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อ警醒เดียวดายที่ด้านหน้าเจ้าช้าไปในช่วงเวลาดังต่อไปนี้ บริเวณที่จะอันตรายสูงบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ควรจัดให้มีป้ายบอกภัยอันตราย รวมทั้งน้ำเกลือบริเวณใกล้เคียงด้วย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กกอ. และ โครงงาน
		5. ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำเป็นมาติดต่อจัดไฟฟ้าอย่างรุนแรง ป้องกันภัยจากมนุษย์ ห้องตากลางหน้า ห้องน้ำ และผู้คนเข้าออก ห้องตากลางหน้า ห้องน้ำ และคนเดินทางเดินทางด้วยรถต้อง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กกอ. และ โครงงาน
		6. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านมนุษย์และน้ำมีการตรวจคุณภาพตามลักษณะของสารเคมีและน้ำมีการตรวจคุณภาพและการใช้งานของคนงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กกอ. และ โครงงาน
		7. ควรมีการอบรมพนักงานด้านการรักษาภัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กกอ. และ โครงงาน
		8. ควรฝึกการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สูงผู้สูงวัยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายให้เป็นระยะๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กกอ. และ โครงงาน
		9. ควรฝึกการสูงวัยที่ก่อภัยการที่เกี่ยวกับอาชญากรรมและความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กกอ. และ โครงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอใบอนุญาตประกอบกิจการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>10. จัดให้มีสถานพยาบาลปัจจัยในการปฐมพยาบาล โดยโรงพยาบาลที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน</p> <p>11. กำหนดตั้งเครื่องจักรภายนอกอาคาร และเผาแยก Fluidized Bed ด้วยมีระดับเสียง ๑๐๐๔</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำงานของเครื่องจักรประเภทเตาเผา และหorno อยู่น้ำใจต้องมีระดับเสียงไม่เกิน ๘๕ เดซิเบล (๙๐) ในระยะห่าง ๑ เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>● ระบบดูแลรักษาหorno ไฟฟ้าจะต้องมีความต้านทานเสียงต่ำกว่า ๖๐ เดซิเบล (๙๐)</li> <li>● ระบบเสียงภายในห้องควบคุม (Control Room) จะต้องไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล (๙๐)</li> </ul> <p>12. การออกแบบโครงสร้างภายนอกการเตาเผา แบบ Fluidized Bed ต้องมีมาตรการลดเสียง ๑๐๐๔</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การจัดตั้งกำแพงกันเสียงในห้องหัดดัง เครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>● การออกแบบห้องต่างๆ ให้ติดตั้งและปรับเปลี่ยนได้</li> </ul>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ที่ดินดำเนินการ</p>	<p>- บริษัทฯ ดำเนินการ</p> <p>- กมอ./ WMS</p>	<p>- กมอ./ บริษัทฯ</p>
		<p>13. การดำเนินการ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) สูญเสียการรีซอร์กันและเก็บขยะผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิติบุคคลอุตสาหกรรมในประเทศไทย (ภายหลังการข้อเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาการ	ระบบทราบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>1. ในช่วงที่เดินระบบเครื่องจักรต่างๆ ใน โครงการเตาเผา Fluidized Bed ต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องตรวจสอบความสมดุลของน้ำหนักชนิดทั้งภายในและภายนอกของอาคารให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และสะอาดกว่าเดิมกำหนดเป็นข้อกำหนดในการก่อสร้าง เพื่อให้ต่อรองจัดการที่มีระดับเสียงตามค่ามาตรฐานที่ 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะ 1 เมตร</li> <li>กรณีเกิดการชำรุดหรือเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงจะต้องดำเนินการซ่อมแซม</li> <li>จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงตามลักษณะงาน เช่น ที่งานปฏิเวณเตาเผาที่ไม่ได้ยังคงลดระดับเสียงโดยการใช้ปลอกอุดหู หรือใส่ถุงมือเพื่อลดอันตรายจากเครื่องจักรหรือไม้</li> <li>จัดการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายหรืออันตรายจากการต้านทานที่ไม่ถูกต้อง</li> </ul>	<p>- ที่ดูแลดำเนินการ</p> <p>Fluidized Bed</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>- ดำเนินการ</p> <p>ผลิตผลิตภัณฑ์</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ พมส</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรฐานของอุปกรณ์และเก้าอี้ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ข้ารดทันทีและมีการเฝ้าระวังรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา</li> <li>ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่บ้านด้วยห้องป้องกันภัยชารุด</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่างๆ เช่น “ป้ายห้ามสูบบุหรี่” ในที่เก็บสารเชื้อเพลิงหรือป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการจัดอาณาจักรโดยเดียว เป็นต้น</li> </ul>			
14. จดหมายมูลค่าของอุปกรณ์และสิ่งของที่เก็บสารเคมีในการจัดอาณาจักรโดยเดียว เป็นต้น	อุบัติเหตุการเจ็บป่วยของคนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานจะทำให้สูญเสียรายได้จากการเจ็บป่วยของคนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและวิเคราะห์หาสาเหตุให้ใช้ในการหาความตกรากป้องกันแก้ไขและสรุปรายร่วมรายงานผู้บริหารสำนักงานนิคมฯ ต่อไป	- ห้องทดลอง Fluidized Bed	- ห้องทดลอง - ห้องแม่เริ่มดำเนินการ - แหล่งจ่ายพลังงานและจ่ายไฟฟ้า	- กนอ./ PMMS	
15. จัดให้มีการติดต่อเครื่องเตือนภัย เช่น โทรศัพท์มือถือและวิทยุสื่อสารเพื่อติดต่อภัยเงียบให้กับผู้คน	ห้องแม่เริ่มดำเนินการ	- ห้องเตาเผาอย่างร้อนแรง Fluidized Bed	- ติดตามดำเนินการ และติดตอรับประยุกต์เวลา	- กนอ./ PMMS	
16. จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่ โครงการเตาเผาชั้ง Fluidized Bed ทุกคน เกี่ยวกับการติดตั้งเพลิง การตอบโต้เมล็ดปืนด้วยการก่อจลาจล	ห้องเตาเผาอย่างร้อนแรง Fluidized Bed	- ห้องเตาเผาอย่างร้อนแรง อย่างรุนแรง 2 ครั้ง และลดลงเรื่อยๆ เวลา ดำเนินการ	- กนอ./ PMMS		

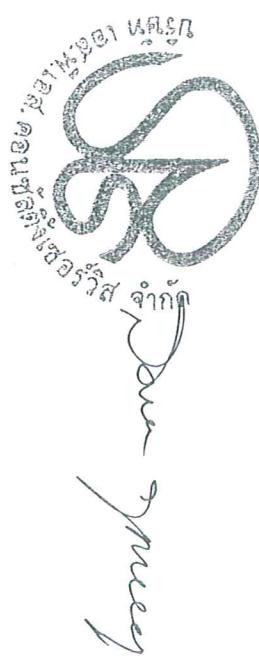


ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลการระบาดสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอใบอนุญาตประกอบการฯ)

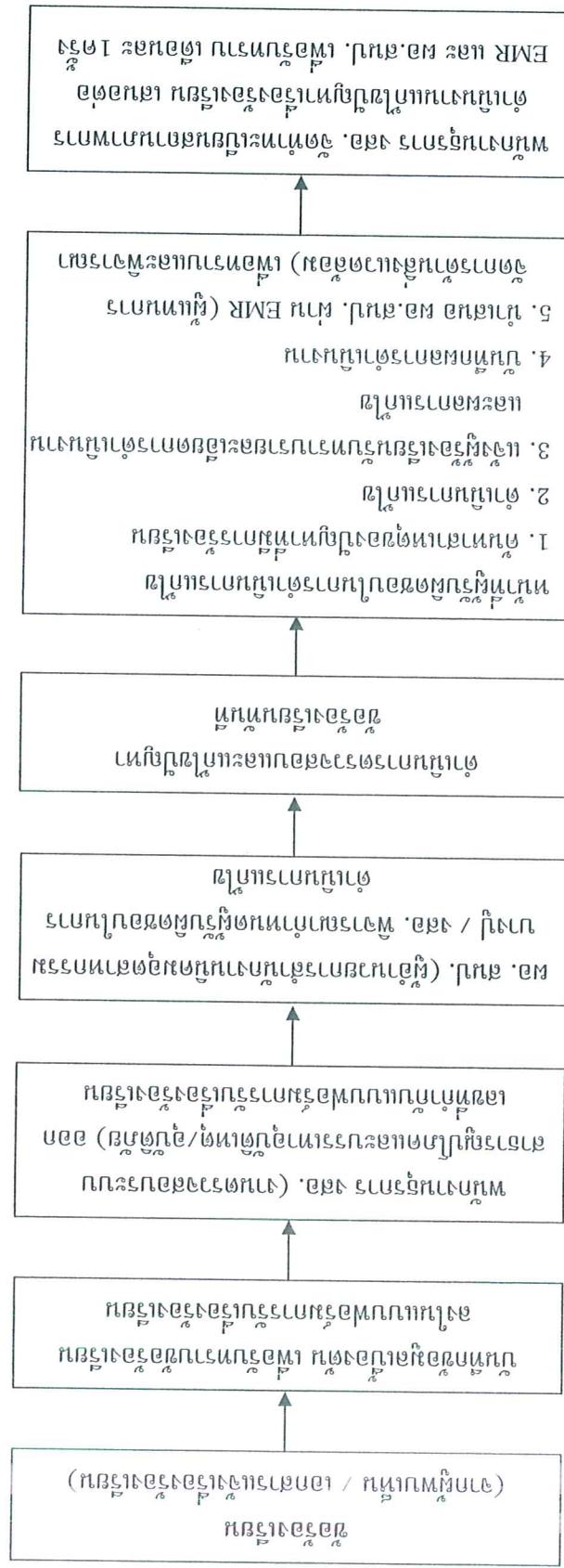
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้พัฒนาโครงการ	ระบยละเอียดเจ้าหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>17. จดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภายในโครงการตามเกณฑ์มาตรฐานนิคมฯ บางปู หรือ แล้วร่วมกับสำนักงานนิคมฯ บางปู หรือ หน่วยงานภายนอกสำหรับงานนิคมฯ</p> <p>18. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- พัฒนาเฝ้าระวัง - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ - จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวัง - ดำเนินการ</p> <p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - กันอ./ WMS</p> <p>- กันอ.</p>	

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

WMS = Waste Management Siam Ltd.

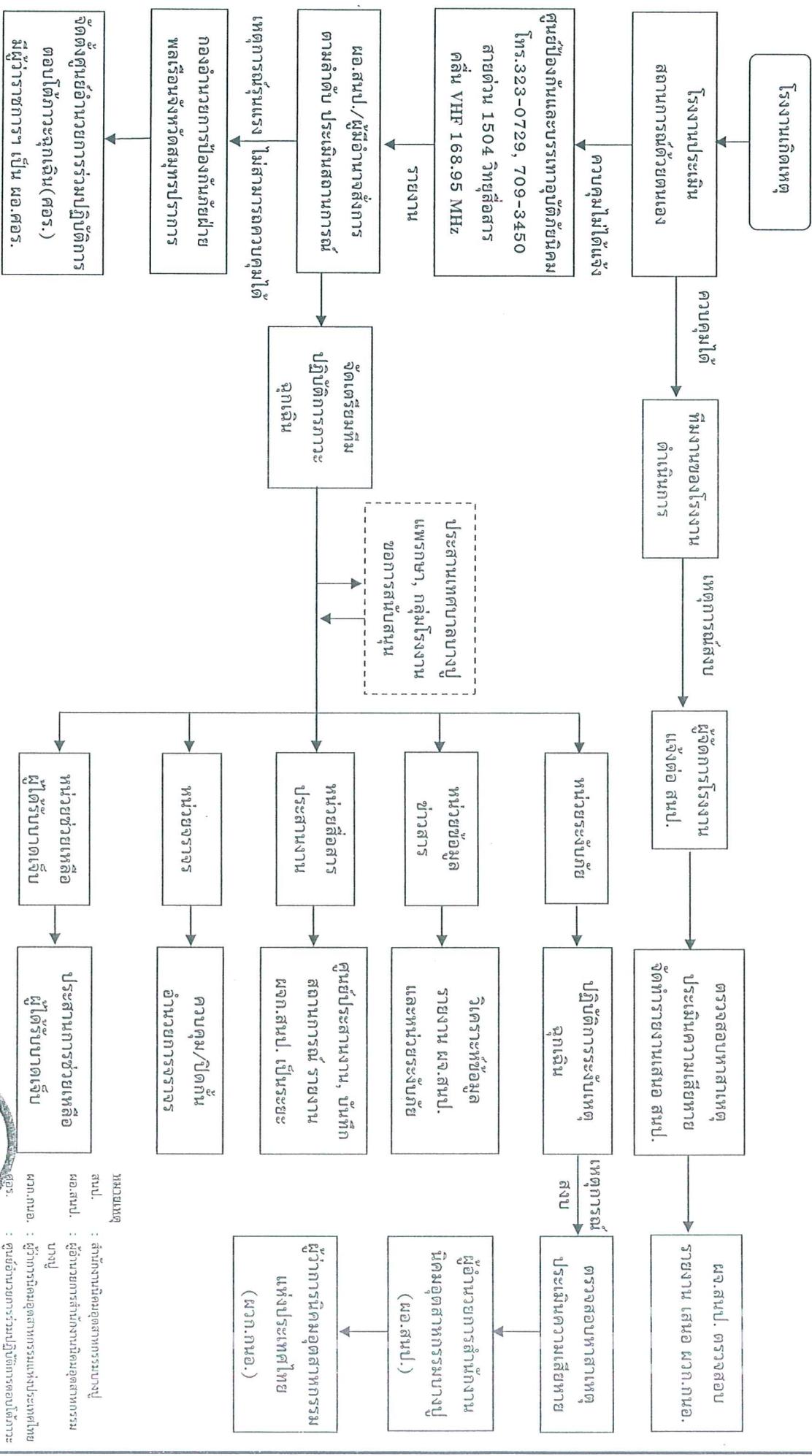


## Ա. ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՎԻՃԱԿ ԱՆԴԱՐԾՄԱՆ ԽՈՐԱԿԱՑՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՎԻՃԱԿ

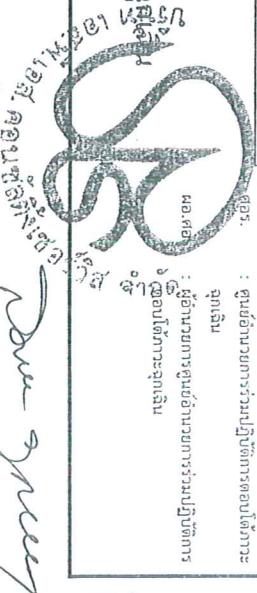


Հայաստան

Q:



รูปที่ 1.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิติบัญญัติสาหกรรมภาพในภาวะฉุกเฉิน



**ตารางที่ 2 สิรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรฐานฯ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>						
1.1 คุณภาพอากาศในบริเวณภาค						
- ก๊าซชั้นเพอร์ออกไซด์ ( $SO_2$ )	4 สถานี คือ (รูปที่ 2.1)	- ปละ 2 ครั้ง ในเดือนรอมสุม	- 500,000 บาท/ปี	- กานอ./WMS	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานน้ำมายเป็นรายเดือน	ตามประกาศศูนย์การค้าและกิจกรรมการ เสี่ยงแวดล้อมแม่แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนด แหล่งเสียงแวดล้อมทุก 6 เดือน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ )	(ที่ดินเด่นแก่ Fluidized Bed)	มารบุนเดวันเดือนก่อนที่ ค้าง ละ 7 วัน ติดต่อ กัน				มาตรฐานค่าเฉลี่ยทุก 6 เดือน
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ชุมชนบ้านบ่อต่อ	- ชุมชนบ้านบ่อต่อ				มาตรฐานค่าเฉลี่ยทุก 6 เดือน
- ความเร็วและพื้นที่ทางลม	- ชุมชนบ้านบ่อต่อ					
<b>1.2 อากาศจากปล่องเตาเผาชาย</b>						
- ก๊าซชั้นเพอร์ออกไซด์ ( $SO_2$ )	- ปล่องเตาเผาชาย	- ปละ 2 ครั้ง พร้อมกับการ บรรจุคุณภาพอากาศใน	- 250,000 บาท/ปี	- กานอ./WMS	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานน้ำมายเป็นรายเดือน	ตามประกาศศูนย์การค้าและกิจกรรมการ เสี่ยงแวดล้อมแม่แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยทุก 6 เดือน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ )	Fluidized Bed (รูปที่ 2.1)	บรรจุคุณภาพอากาศ				
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)						
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)						
- สารประกอบไนโตรเจน						
- อุณหภูมิของก๊าซ						
- อัตราการระบายอากาศ						
- ขนาดปล่อง						
<b>2. เสียง</b>						
ตรวจวัดระดับความดันของเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (L <sub>eq</sub> 24) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>den</sub> )	4 สถานี คือ (รูปที่ 2.1)	- ปละ 2 ครั้ง ในเดือนรอมสุม ตัวบันไดอากาศเสียงหน่อ แล้ว มารบุนเดวันเดือนก่อนที่ ค้าง ละ 3 วันต่อ กัน พร้อม กับการตรวจวัดคุณภาพ	- 30,000 บาท/ครั้ง	- กานอ./WMS	- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อ ส่วนกานนน้ำมายเป็นรายเดือน	ตามประกาศศูนย์การค้าและกิจกรรมการ เสี่ยงแวดล้อมแม่แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนด แหล่งเสียงแวดล้อมทุก 6 เดือน

ตารางที่ 2 (ต่อ) สุรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของน้ำเสียอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าที่ใช้โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
3. ลักษณะมลพิษน้ำเสียเข้าและออก จากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของ พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม	9 จุด คือ (ดูรูปที่ 2.1) 1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อท 1 (บ่อ ที่ 1) Aerated Lagoon 1 ) ของ ระบบ Aerated Lagoon & อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ ปัจจุบัน)	- เดือนละ 2 ครั้ง ยกเว้น อํารักโนคลอรีนให้ตราจ สอบเจพานิวี่เสียที่ผ่าน หากควรจะทราบที่ไม่พบ อํารักโน คลอร์ในจุดใด จุดหนึ่งติดต่อศักดิน 2 ปี ให้ดำเนินการตรวจสอบ อย่างต่อเนื่อง	- ค่าเคราะห์ที่รวม อํารักโนคลอรีน บริษัทฯ น้ำที่ใช้ ในการบำบัดแล้วทุก ครั้ง อาทิตย์ 8 ครั้ง/เดือน รวมปีละ 24 ครั้ง	- กนอ./WMS	- รายงานผลการตรวจน้ำดูก ครั้ง ให้สำนักงานนโยบาย และแผนที่รักษาดูแลต้อง <sup>เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ.</sup> ธราบทุก 6 เดือน	- ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต้อง <sup>เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ.</sup> ให้สำนักงานนโยบายและแผนที่รักษาดูแลต้อง <sup>เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ.</sup> ได้ตามมาตรฐานของประเทศไทย กรุงเทพฯ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับ <sup>ที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ รักษาดูแลที่佳และกำกับดู ประพฤติของอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ pH 5.5-9.0 mg/L, SS ไม่เกิน 50 mg/L, BOD ไม่เกิน 20 mg/L, TKN ไม่เกิน 100 mg/L, Oily &amp; Grease ไม่เกิน 5.0 mg/L สารปรุงรักษา<sup>พื้นอุตสาหกรรม</sup>ไม่เกิน 1.0 mg/L, ปรอทไม่เกิน 0.005 mg/L</sup>
4) น้ำเสียที่ออกจากบ่อท 1 ตากอนของระบบ RBC ใน อุตสาหกรรมสังขอก (ปัจจุบัน)	12,000 บาท ค่า วิเคราะห์คิดรวม พื้นที่ส่วนปัจจุบัน และส่วนขยาย A และ B คิดปีละ 5%	500,000 บาท				
5) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extented Activated Sludge ของพื้นที่อุตสาหกรรม A						

ตารางที่ 2 (ต่อ) สูปำน้ำตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของน้ำมูลสำหรับบำบัดน้ำเสีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
6) เน้าเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ B นำหิ้งท้อออกจากระบบนำเข้าไซอิร็อก (ก่อนระบบบำบัดน้ำเส้น้ำท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ A นำหิ้งท้อออกจากระบบนำเข้าไซอิร็อก (ก่อนระบบบำบัดน้ำเส้น้ำท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ B	- สถานีที่ 9 : บ่อพักน้ำเสีย เตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบบลงสู่ท่อระบายน้ำเสียของน้ำคุณภาพดี บางปู	- สถานที่ 9 : บ่อพักน้ำเสีย - ของโครงสร้างก่อนระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำคุณภาพดี บางปู	- ค่าวัสดุ rateที่ 3,000 บาท/ครั้ง			
7) เน้าเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ B นำหิ้งท้อออกจากระบบนำเข้าไซอิร็อก (ก่อนระบบบำบัดน้ำเส้น้ำท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ A นำหิ้งท้อออกจากระบบนำเข้าไซอิร็อก (ก่อนระบบบำบัดน้ำเส้น้ำท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ B						
8) เน้าเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ A นำหิ้งท้อออกจากระบบนำเข้าไซอิร็อก (ก่อนระบบบำบัดน้ำเส้น้ำท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพนักงานขยายกู่มุ B						

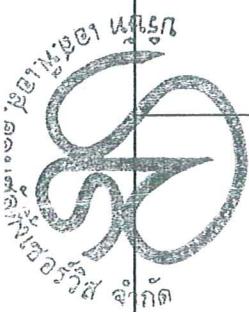


Dave Symeley

J

**ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของน้ำดื่มอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอย	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
4. น้ำเสียที่เข้า และออกจากระบบ บำบัดฯ ของเบตพานิชยกรรม	2 สถานี คือ (ศูนย์ที่ 2.1)	ตามเดือน	ตามเดือน ฯ ละ 1 ครั้งโดย ทุกเดือนฯ ล.ะ 1 ครั้งโดย	- ค่าวิสดร. 1,200 บาท/เดือนฯ ครั้ง	- กันอ./WMS รายงานผลการตรวจวัดทุก ครั้งให้สำนักงานน้ำทราบ แล้วผ่านการประเมิน	- ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้า ระบบบำบัดฯ น้ำเสียกลางต้อง <sup>เป็นไปตามข้อกำหนดของ กันอ.</sup>
- เส้นท่อที่ออกจากระบบบำบัดฯ			- ทำได้ตามที่มีการก่อสร้าง ระบบบำบัดเพื่อเตรียมพื้นที่ วางพาณิชยกรรมและที่พัก อาศัยและโรงบำบัดน้ำเสีย	12 ครั้ง รวมเป็น 28,800 บาท	- ข้อที่ 7 ผู้นำน้ำบำบัดแล้วดอง <sup>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</sup> ทุกๆ 6 เดือน	- ได้ตามมาตรฐานของประเทศไทย ก.ร.ส.ท. ร.ว.ส. ว. ก.ฯ ศ. ต. ต. เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ( พ.ศ. 2539 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบบบำบัดที่จะนำไปน้ำเสีย <sup>และน้ำดื่ม</sup> ประจำท้องถิ่นตามที่กำหนด ประเมินคุณภาพสารต้องมีดัง <sup>ไป</sup> pH 5.5-9.0, SS ไม่เกิน 50 mg/L, BOD <sup>ไม่เกิน 20 mg/L,</sup> Oil&Grease <sup>ไม่เกิน 5.0 mg/L</sup>
5. น้ำผิวน้ำ	4 สถานี คือ (ศูนย์ที่ 2.1) - ชุมชนที่ร่วมกันให้เข้าสู่ คุณภาพน้ำดื่ม A - สถานีชุมชน - บ่ออ๊ดี้ - แม่น้ำเนีย-โนดรีเจน - พ่อส์ฟด - น้ำมันและน้ำมัน - ปลาด	เดือน	- ค่าวิสดร.ประมาณ 2,700บาท/เดือนฯ ครั้ง 4 ตัวอย่าง รวมเป็น 43,200 บาท	- กนอ./WMS รายงานผลการตรวจวัดทุก ครั้งให้สำนักงานน้ำทราบ แล้วผ่านการประเมิน ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน	- รายงานผลการตรวจวัดทุก ครั้งให้สำนักงานน้ำทราบ แล้วผ่านการประเมิน ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้า ระบบบำบัดฯ น้ำเสียกลางต้อง <sup>เป็นไปตามข้อกำหนดของ กันอ.</sup>



*Done today*

ตารางที่ 2 (ต่อ) สัญญาตราชการดิตตามตราจสอฯ คุณภาพสูง เวอล้อห์ ชาร์ชลูฟส์ แห่งประเทศไทย (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า接續)

ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่าย	จำนวนเงิน	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
6. น้ำยาซักผ้า	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● บันทึกข้อมูลชุดเดียวในคราวเดียว</li> <li>ข้อมูลลีบันด์ราย</li> <li>- ที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ</li> <li>น้ำดื่มน้ำปูเสื้อหมู</li> <li>- ที่ดำเนินการโดยจราจรในประเทศไทย</li> <li>ภัยธรรมชาติ</li> <li>- ที่ได้รับภัยธรรมชาติ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>บังคับน้ำที่มีของเสียอันตราย</li> <li>และภัยธรรมชาติ</li> <li>สิ่งที่ล้อมและควบคุม</li> <li>ปลูกต้นไม้และต้นไม้</li> <li>เปลือกต้นไม้และต้นไม้</li> <li>เปลือกต้นไม้และต้นไม้</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> </ul>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 ตรวจสอบงานตามตัวอย่างที่ระบุ</li> <li>- สำหรับเจ้าหน้าที่</li> <li>การตรวจสอบ</li> <li>- บริษัทที่คุณงานที่อยู่ในประเทศไทย</li> <li>- บริษัทที่มีเสียงดังและ</li> <li>- การตรวจสอบความสะอาด</li> <li>- การตรวจสอบความพิถีพิถัน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบงานตามตัวอย่างที่ระบุ</li> <li>- สำหรับเจ้าหน้าที่</li> <li>การตรวจสอบ</li> <li>- บริษัทที่คุณงานที่อยู่ในประเทศไทย</li> <li>- บริษัทที่มีเสียงดังและ</li> <li>- การตรวจสอบความสะอาด</li> <li>- การตรวจสอบความพิถีพิถัน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> </ul>
7.2 สาธารณสุขภาพ	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>7.3 ล้างน้ำเพื่อทำความสะอาดจานได้</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ล้างน้ำเพื่อทำความสะอาดจานได้</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาซักผ้า</li> <li>น้ำยาซักผ้า</li> </ul>



*Janus*

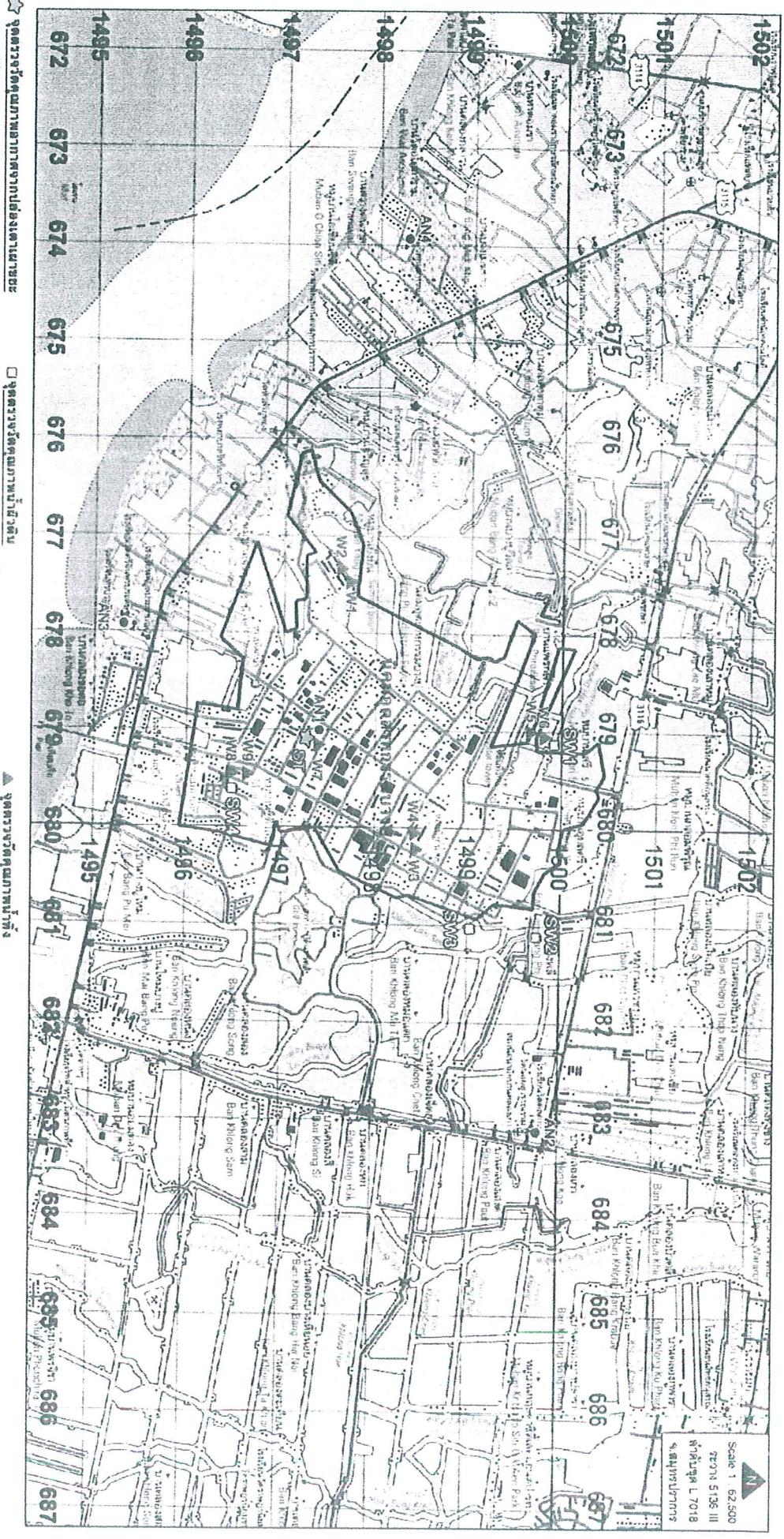
Q

ตารางที่ 2 (ต่อ) สูปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
7.4 สำหรับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยภายในโครงการ เตาเผาขยะ มีดังนี้						
1) จัดให้การตรวจสอบคุณภาพทั่วไป และสมรรถนะภาพการเผา	- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติในโครงการเตาเผา	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานและทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS		
2) บันทึกผลเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกัน	- บริเวณเตาเผา Fluidized Bed	- ทุกครั้งของการเกิดอุบัติเหตุ	- 40,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS		
3) ตรวจสอบระดับความดังของเสียง	- บริเวณห้องไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- 20,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS		
4) จัดให้มีการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและรับอัคคีภัยแก่พนักงาน						

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

WMS = Waste Management Siam Ltd.



## รูปที่ 2.1 จุดติดตามครัวส์อบคุณภาพลิงแวนด์อ้อมของนิคมอุตสาหกรรมบาง

Dam Inay

- จุดติดตามครัวส์ดูดซึมภายนอกบ้านเดี่ยว  
AN1 บ้านเดี่ยวพื้นที่กว้างขวาง (บ้านเดี่ยวเดียว) Plastered Bed
  - AN2 บ้านเดี่ยวหลังคาต่ำ
  - AN3 บ้านเดี่ยวหลังคาต่ำ (บ้านเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กัน)
  - AN4 บ้านเดี่ยวบานหนา (บ้านเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กัน)
- จุดติดตามครัวส์ดูดซึมภายนอกบ้านเดี่ยว  
SW1 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ในเขตบ้านเดี่ยวเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กันทั้งหมด A
- SW2 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ในเขตบ้านเดี่ยวเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กันทั้งหมด B
- SW3 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ในเขตบ้านเดี่ยวเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กันทั้งหมด C
- W1 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ 1 ตลาดแยก Activated Sludge ก่อนเข้าสู่คูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)
- W2 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ 4 ชั้นบ้านเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กันทั้งหมด Activated Sludge ในเขตบ้านเดี่ยวเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กันทั้งหมด C
- W3 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ EQ - Link ท้องทะเล RBC [ไม่ติดต่อคูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)]
- W4 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ 1 ตลาดแยก Activated Sludge ก่อนเข้าสู่คูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)
- W5 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ EQ - Link ท้องทะเล RBC ในพื้นที่ติดต่อคูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)
- W6 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่บ้านเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กัน Extended Activated Sludge ในพื้นที่ติดต่อคูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)
- W7 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่ 1 ตลาดแยก Activated Sludge ก่อนเข้าสู่คูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)
- W8 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่บ้านเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กัน Extended Activated Sludge ในพื้นที่ติดต่อคูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)
- W9 บ้านเดี่ยวบานหนาตั้งอยู่บ้านเดี่ยวต่อซึ่งกันไปเป็นต่อๆ กัน Extended Activated Sludge ในพื้นที่ติดต่อคูทางทรายที่ 1 (ที่น้ำตื้นๆ กันขึ้น)