



ที่ ทส 1009.3/ 7591

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๑ ๓๑.๓. 2551  
กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา  
และยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย 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. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

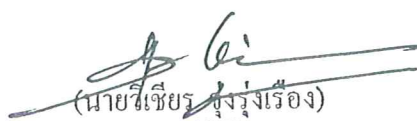
ตามหนังสือที่อ้างถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่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

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

โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (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 สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการเพื่อทราบ และสำเนาหนังสือถึงบริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสิริชัย รุ่งเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 7591

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

1 ต.ค. 2551  
กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา  
และยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย 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. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

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

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

โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่อไปอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูล ให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการเพื่อทราบ และสำเนาหนังสือถึงบริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/คช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ  
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ

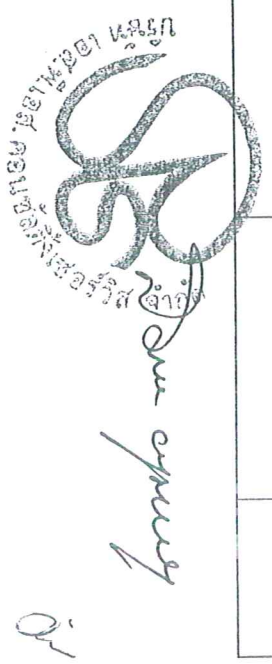
เดือนสิงหาคม 2551



กระทรวงพาณิชย์  
กรมการค้าภายใน  
Signature  
Handwritten text

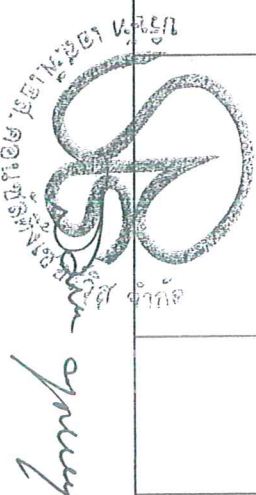
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสียนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ก.น.อ.


  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
   
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

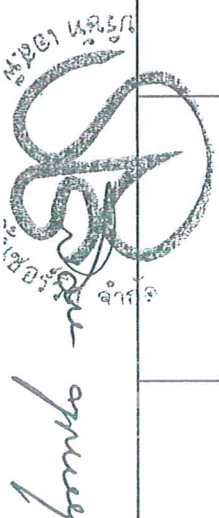
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ (ทสจ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อ สผ.จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.น.อ.</p>
		<p>4. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.น.อ.</p>
		<p>5. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายละเอียดขอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.น.อ.</p>


  
 10/11/2561

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p>- การสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นจำนวนมากทำให้เกิดภาวะแผ่นดินทรุดของพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ</p>	<p>1. พิจารณาตัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ทั้งส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย) เป็นโรงงานประเภทที่ใช้น้ำน้อยตามเกณฑ์ ก.มอ. กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตอุตสาหกรรมส่งออกไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน</p> <p>2. ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองอย่างเด็ดขาด</p> <p>3. เร็มวางแผนกำหนดระยะเวลาเป็นขั้นตอนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำบาดาลและทดแทนด้วยน้ำประปา</p>	<p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p>	<p>- ก.นอ.</p> <p>- ก.นอ.</p>
		<p>6. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.นอ.</p>


  
 ๒๕๖๕

in



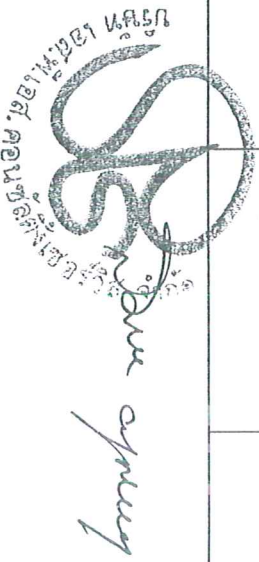
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู หากเป็นโรงงานที่มี ปัญหามลพิษทางอากาศสูง ซึ่ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อมในบริเวณ ใกล้เคียง	1. กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่น ละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์) ในเขตอุตสาหกรรมของ นิคมฯ บางปูตามเกณฑ์ที่กำหนด 2. พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจาก มลพิษทางอากาศอื่น ๆ (กลิ่น ไอร์เรเดีย สารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวทแยงจากพื้นที่ ที่โครงการ และควรพิจารณาโรงงานบางประเภทที่ มีปัญหาภาวะมลพิษทางอากาศสูงด้วยความ รอบคอบเป็นพิเศษ 3. โรงงานที่เข้าศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อน ดำเนินการ 4. โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู	- โรงงานที่จะตั้งใหม่ทั้ง ในโครงการเดิมและ ส่วนขยาย - โรงงานที่อาจก่อให้เกิด ปัญหา	- ก่อนอนุญาตให้โรงงาน ใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูและตลอดระยะ ดำเนินการ - ก่อนอนุญาตให้โรงงาน ใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- กนอ. - กนอ. - กนอ.


 โดยเร็ว  
 อนุมัติให้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- สารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินงานของเตาเผาขยะ Fluidized Bed เมื่อผ่านระบบบำบัดจะมีค่าความเข้มข้นที่ปล่อยสู่บรรยากาศดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฟูลอะออกซิจีน: 120 มก./ลบ.ม.</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : 30 ppm</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : 180 ppm (as NO<sub>2</sub>)</li> <li>● ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : 25 ppm</li> <li>● Dioxin : 30 ng/m<sup>3</sup></li> </ul>	<p>5. ควบคุมอัตราการระบายอากาศ (Emission rate) ของมลสารที่เกิดจากการดำเนินโครงการทุกชนิดไม่ให้เกิดเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ คือ ฟูลอะออกซิจีน 120 มก./ลบ.ม. (7% O<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 30 ppm, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 180 ppm (as NO<sub>2</sub>), ไฮโดรเจนคลอไรด์ 25 ppm และ Dioxin 30 ng/m<sup>3</sup></p> <p>6. อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter และ Wet Scrubber ต้องสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพและมีการควบคุมแบบปิด</p> <p>7. Fly Ash จาก Gas Cooling Tower และ Bag Filter ให้ส่งบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด</p>	<p>- ปล่อยเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ</p>	<p>- ก.นอ./WMS</p>
			<p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.นอ./WMS</p>

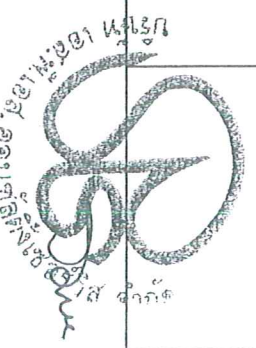

  
 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

*(Handwritten mark)*



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย	<p>2. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานให้ครบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำทิ้งจากแต่ละโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานใดมีน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่างๆ ก็จะต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่อยู่เดิม ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด</p> <p>3. ให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในกลางของนิคมฯ บางปู ดำเนินการวิเคราะห์และหากพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ของกนอ. เมื่อใด ทางโรงงานก็ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว</p>	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และโรงงานต่างๆ
			- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และโรงงานต่างๆ โดยโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าวิเคราะห์


  
 ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๕  
 ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๕

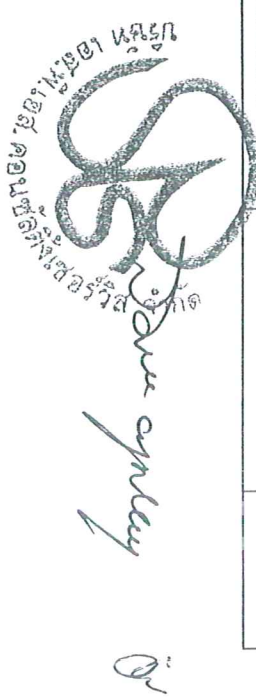






ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>14. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ส่วนขยายมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ ก.นอ. จะต้องทำการแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปูทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงานนั้นให้สามารถบำบัดน้ำเสียออกจากโรงงานมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู</p> <p>15. จัดให้มีการดูแลท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ส่วนขยาย เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p>	<p>- โรงงานในเขตพื้นที่ส่วนขยาย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.นอ. และโรงงานต่างๆ</p>
			<p>- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และรางระบายน้ำฝนทุกสายในเขตพื้นที่ส่วนขยาย</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p>	<p>- ก.นอ.</p>


  
 บริษัท เอส.ที.ไอ.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		16. ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล และเครื่องจดบันทึกอัตราการไหลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ของพื้นที่ส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ก.นอ.
		17. ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดอยู่ตลอดเวลา และดำเนินการให้มีการปรับปรุง หรือขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในกรณีที่มีขณะสมบัติของน้ำที่ระบายลงสู่ลำรางธรรมชาติหลังการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ของพื้นที่ส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ก.นอ.
		18. ค่าบีโอดีในน้ำเสียที่บำบัดแล้ว จะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ของพื้นที่ส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ก.นอ.
		19. ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ	- โรงงานในเขตพื้นที่ส่วน ขยาย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ก.นอ. และ โรงงาน ต่างๆ

บริษัท เอส.ที.เอส. จำกัด  
  
 Director  
 S. T. S. Co., Ltd.

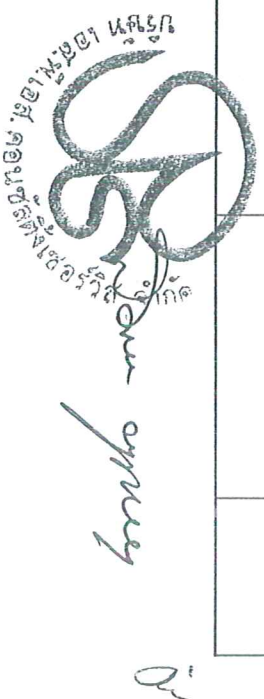
๒





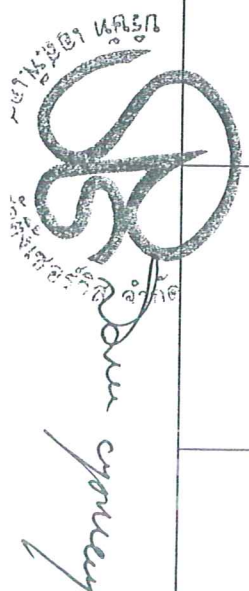
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำงานของเครื่องจักรชนิดต่างๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด</li> <li>• ในสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงหลาย ๆ ชนิด เมื่อมีการทำงานพร้อม ๆ กันจะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจะต้องไม่มีการแผ่รังสีความร้อน</li> <li>• ระดับเสียงของการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการจะต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) เมื่อมีความดังของเสียงอย่างต่อเนื่องคนงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมเครื่องปิดหูเพื่อป้องกันเสียงดัง</li> <li>• ระดับเสียงภายในห้องควบคุม (Control Room) จะต้องไม่เกิน 55 เดซิเบล (เอ)</li> <li>• กำหนดให้ระดับความดังของเสียงภายในอาคารกำจัดขยะไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 75 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>			


 บริษัท  
 บางปู  
 จำกัด  
 (มหาชน)  
 ๒๕๖๕

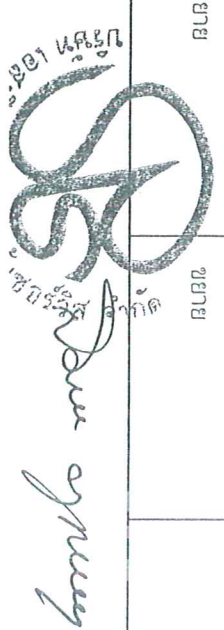
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ส่วนที่มีระดับเสียงสูง จะต้องมีการลดระดับเสียงในส่วนพื้นที่นั้นๆ โดยออกแบบโครงสร้างในชั้นการออกแบบโรงงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การติดตั้งกำแพงกันเสียงในห้องที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>• การออกแบบหลังคา หน้าต่าง และประตูหน้าต่างเป็นพิเศษ เพื่อให้การดูดกลืนเสียง</li> <li>• เครื่องดูดและระบายอากาศ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องทำการติดตั้งเครื่องลดระดับเสียง เป็นต้น</li> </ul> <p>3. ในช่วงที่เดินระบบและเครื่องจักรต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ทุกชนิดทั้งภายในและภายนอกของอาคารเตาเผาขยะ Fluidized Bed ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา โดยกำหนดเป็นข้อกำหนดในการก่อสร้างเพื่อให้ได้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงตามมาตรฐานที่ 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร</li> </ul>	<p>- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ดำเนินการ</p>	<p>- อ./WMS กน</p>

บริษัท เอส.พี.เค. จำกัด (มหาชน)  
  
 อ. WMS  
 กน

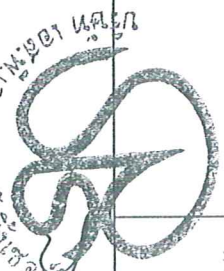
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- โรงงานที่มีเสียงดังอาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มีการชำรุดหรือเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่ายให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ในกรณีซ่อมบำรุงหรือการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขตที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่นๆ ด้วย</li> </ul>	- โรงงานที่มีเสียงดัง	- ในกรณีเลือกสถานที่ตั้งโรงงานที่มีเสียงดัง	- ก.นอ.
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การขาดการวางแผนการใช้ที่ดินในเขตอุตสาหกรรมอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและต่อสภาพแวดล้อมภายนอก	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูอย่างรอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่มีมลภาวะทางอากาศสูงรวมทั้งมีกลิ่นเหม็น มีเสียงดังรบกวน และเสียงต่ออุบัติเหตุสูง</li> </ol>	- โรงงานที่จะขอเข้าติดตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วนขยาย	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วนขยาย	- ก.นอ.


  
 ๒๕๖๕

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

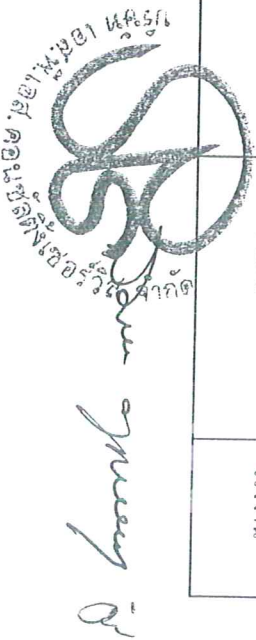
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		2. ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่อาจมีผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ๆ กัน  3. เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามสองข้างทางในบริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ บางปูตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็น Buffer Zone และเพื่อทัศนียภาพให้กับนิคมฯ บางปู	- เขตพื้นที่ส่วนขยายของนิคมฯ บางปู  - ตลอดทั้งพื้นที่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯบางปู โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วนขยาย  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ.  - กนอ.
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- การเก็บรวบรวมขยะจากโรงงานในนิคมฯ บางปู นิคมฯ บางพลีนิคมาฯ ลาดกระบัง และนิคมฯ บางชันมายังเตาเผาขยะ จะไม่มีผลกระทบต่อความหนาแน่นของปริมาณการจราจรในนิคมฯ บางปู	1. ต้องอบรมกำนันให้คนขับรถทุกขยะปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน  2. ในการขนส่งใช้รถหรือ Fly Ash ที่เกิดจากเตาเผาขยะ Fluidized Bed ไปยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ต้องทำการจัดเก็บให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย  3. พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กนอ. กำหนดและสอดคล้องกับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	-  -	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กน อ./WMS กน อ./WMS กน อ./WMS

  
 บริษัท เอส.บี.อี.ส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 BSR Green Agency



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

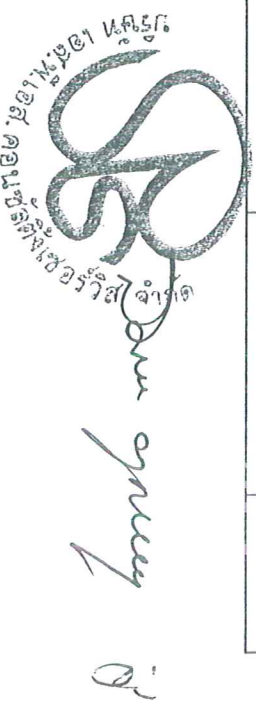
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- การขนส่งขยะจากนิคมฯ ลาดกระบัง นิคมฯ บางชัน และนิคมฯ บางพลี มายังนิคมฯ บางปูโดยใช้เส้นทางสุขุมวิทจะมีผลกระทบต่อไป ปริมาณการจราจรอย่างไม่มีนัยสำคัญ แต่ถ้าใช้ถนนแพทริกษาจะมีผลกระทบต่อปริมาณการจราจร</p>	<p>4. ในการขนส่งขยะจากนิคมฯ ลาดกระบัง นิคมฯ บางพลี และนิคมฯ บางชัน มายังโครงการตวาร์ หลีกเลี้ยงการใช้ถนนแพทริกษา (ทางหลวงหมายเลข 3116)</p> <p>5. ในการขนส่งขยะจากนิคมฯ ลาดกระบัง นิคมฯ บางพลี และนิคมฯ บางชัน มายังโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>6. ให้มีการกวาดถนนไปยังโรงงานต่างๆ เกี่ยวกับมารยาทของพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติหน้าที่ โดยจะต้องควบคุมความเร็วในขณะที่อยู่ในนิคมฯ บางปู ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณจราจร ในบริเวณต่างๆ และให้ดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร</p> <p>7. จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>-</p> <p>- พนักงานขับรถของโรงงานทุกโรง</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>อ./WMS กน</p> <p>อ./WMS กน</p>
	<p>- มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้งในนิคมฯ บางปูและมีผู้เสียชีวิต โดยมักเกิดตามบริเวณทางแยก และเกิดกับรถทุกประเภท</p>	<p>7. จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ โรงงาน</p> <p>- กนอ./ โรงงาน</p>

10/11/2561  
  
 อ.วิวัฒน์ วัฒนวิเศษ  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

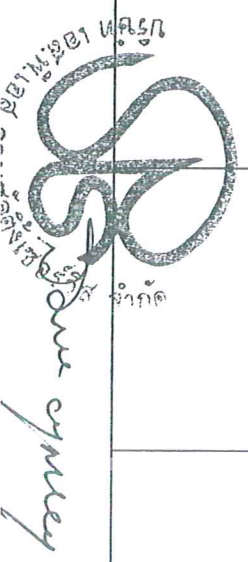
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>8. จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุกต่างๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ</p> <p>9. ให้โรงงานต่างๆ ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ และความปลอดภัยของรถบรรทุกที่รับ-ส่ง พนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>10. บำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุด หรือทรุดตัวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>11. ความคุ้มค่าและไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกิน พิกัดที่กฎหมายกำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ</p> <p>12. กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร</p> <p>13. จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อให้ผู้ประกอบการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อให้ผู้ประกอบการวางมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป</p>	<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ถนนภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.นอ./โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- ก.นอ.</p> <p>- ก.นอ./โรงงาน</p> <p>- ก.นอ./โรงงาน</p>


  
 ๒๕๖๕



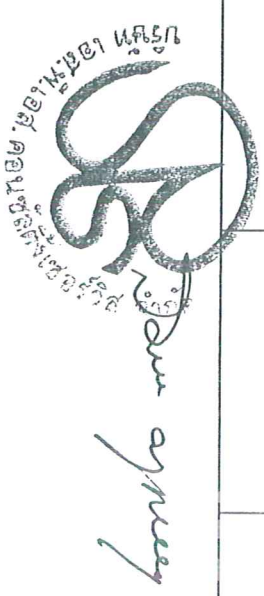
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ระบบเก็บขนมูลฝอยในปัจจุบันยังไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดยังมีขยะเหลือตกค้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมาณ 150-200 ลิตร โดยนำมาตั้งรวมกันในสถานที่รวบรวมมูลฝอย จำนวนถึงที่สุดไว้คร่ามีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน</p> <p>3. ขยะจากโรงงานมีบางส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ โรงงานแต่ละแห่งควรทำการแยกวัสดุเหล่านี้เก็บรวบรวมไว้ต่างหากจากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย</p> <p>4. WMS ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการกับ กนอ. ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะสำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถเก็บขยะระบบลากจูง (Container Hauling Truck) ขนาดความจุ 8 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน เพื่อทำหน้าที่ยกถึงคอนเทนเนอร์ชั้น-ลง และรถเก็บขนขยะแบบอัตโนมัติขนาดบรรจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 3 คัน และแต่ละคันต้องทำการเก็บขนขยะไม่น้อยกว่าวันละ 2 เที่ยว และในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทาง WMS ต้องดำเนินการจัดหารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงาน</p>
			<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ WMS</p>


  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>5. ชยะมูลฝอยจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ บางปูต้องนำไปกำจัดที่โครงการโดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized bed ซึ่งตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ส่วนเดิม) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการทั้งหมด</p>	<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และโรงงาน</p>
		<p>6. Bage Filiter ที่ใช้แล้วและมีสภาพชำรุดจะต้องติดต่อให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด</p>	<p>- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ WMS</p>
		<p>7. เถ้าที่เกิดจากเตาเผาขยะ Fluidized Bed ต้องกำจัดโดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด</p>	<p>- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ WMS</p>
		<p>8. กากของเสียอันตรายที่ทำการคัดแยกก่อนนำเข้าเตาเผาขยะ Fluidized Bed ผู้ร่วมโครงการ/ WMS ต้องติดต่อให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด</p>	<p>- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ WMS</p>

บริษัท เอส.ที.เอส. จำกัด  
  
 S.T.S. Co., Ltd.  
 10/10/2562

Signature



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การใช้น้ำ	- นำเสียที่ระบายจากนิคมฯ บางปูโดยไม่ได้รับการบำบัดอย่างเหมาะสม ทำให้การใช้น้ำประปาปนจากถังสารธารณะลดลง	- ดำเนินการปรับปรุงระบบรวมและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน และให้ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ที่ได้เสนอแนะไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้พิภพทางน้ำ	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ก.น.อ.
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม		<p>1. ทำการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินงานของนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้คลายความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย</p> <p>2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู</p> <p>3. เข้าร่วมจัดและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</p> <p>4. จัดให้มีชั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยตรงด่วน (ดูรูปที่ 1.1)</p>	<p>- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</p> <p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู</p>	<p>- เริ่มต้นดำเนินการเมื่อมีการแก้ไขปรับปรุงระบบฯ ต่างๆ ในนิคมฯ บางปูอย่างจริงจังจนปรากฏผลให้เห็นว่าสามารถควบคุมดูแลภาวะมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ก.น.อ.</p> <p>- ก.น.อ.</p> <p>- ก.น.อ.</p>

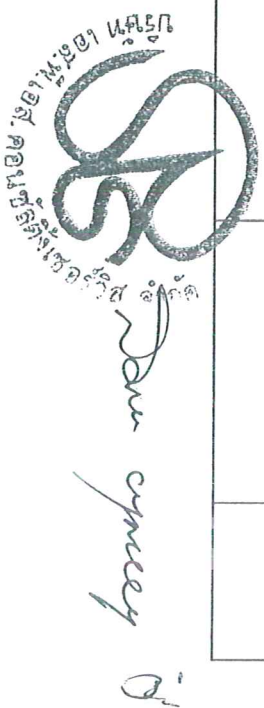
บริษัท เอ็ม.ที.เอส -  
  
 S. Somya  
 รับผิดชอบโครงการ





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- การเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน และมลพิษทางสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู</p> <p>2. จัดให้มีการและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงาน 100 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1 คน</p> <p>3. สำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดตั้งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กนอ.</p>	<p>- สำนักงานนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ.</p> <p>- กนอ. และ โรงงาน</p> <p>- กนอ. และ โรงงาน</p>

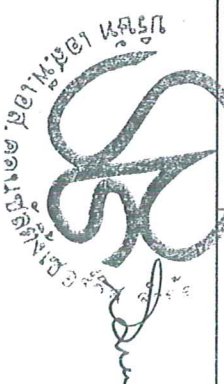


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
Dan cyney



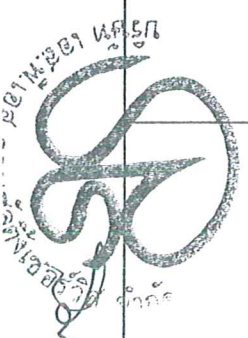
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดมุ่งหมายต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>4. ในบริเวณที่มีศักยภาพของอันตราย ควรจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยที่คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ควรจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งนำเกลือแร่ไว้บริเวณใกล้เคียงด้วย</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน</p>
		<p>5. ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากควรจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และควรเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน</p>
		<p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานตามลักษณะของงาน และมีการตรวจอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน</p>
		<p>7. ควรมีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน</p>
		<p>8. ควรมีการสืบเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สัมผัสสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายให้เป็นระยะๆ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน</p>
		<p>9. ควรมีการส่งเสริมให้มีการสร้างกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน</p>


  
 นายสม อุตท.เอส.คณ.เขตอุตสาหกรรมบางปู

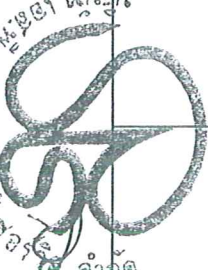
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>10. จัดให้สถานพยาบาลปัจจัยในการปฐมพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน</p> <p>11. การติดตั้งเครื่องจักรภายในบริเวณอาคารเตาเผาขยะ Fluidized Bed ต้องมีระดับเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำงานของเครื่องจักรประเภทเตาเผาและหม้อไอน้ำจะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>• ระดับเสียงของหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องมีความดังของเสียงต่ำกว่า 60 เดซิเบล (เอ)</li> <li>• ระดับเสียงภายในห้องควบคุม (Control Room) จะต้องไม่เกิน 55 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>12. การออกแบบโครงสร้างภายในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ต้องมีการลดเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การติดตั้งกำแพงกันเสียงในห้องที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>• การออกแบบหลังคา หน้าต่าง และประตู วัสดุที่มีการดูดกลืนเสียง</li> </ul>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p> <p>- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และโรงงาน</p> <p>- กนอ./ WMS</p> <p>- กนอ./ WMS</p>

บริษัท เอส.พี.ไอ.เอส. จำกัด  
  
 29

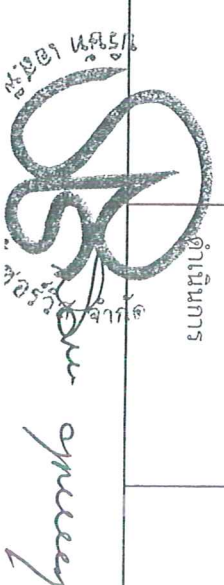
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>13. ในช่วงที่เดินระบบเครื่องจักรต่างๆ ในโครงการเตาเผา Fluidized Bed ต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ทุกชนิดทั้งภายในและภายนอกของอาคารให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และสะอาดโดยกำหนดเป็นข้อกำหนดในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงตามมาตรฐานที่ 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร</li> <li>• กรณีเกิดการชำรุดหรือเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงจะต้องดำเนินการซ่อมแซม</li> <li>• จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงตามลักษณะงาน เช่น ทำงานบริเวณเตาเผาที่มีเสียงดังต้องลดระดับเสียงโดยการใช้อุปกรณ์อุดหู หรือใส่ถุงมือเพื่อลดอันตรายจากเครื่องจักรที่ร้อน</li> <li>• จัดการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดผลกระทบด้านสุขภาพ</li> </ul>	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS


  
 S. Somya

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือเมื่อเกิดการชำรุดทันทีและหมั่นดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา</li> <li>• ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่อันตรายหรืออุปกรณ์ชำรุด</li> <li>• ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่างๆ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่เก็บสารเชื้อเพลิงหรือป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการจัดอากาศเสีย เป็นต้น</li> </ul>	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS
		14. จัดให้มีอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานและอุบัติเหตุจากการทำงานจัดทำประวัติสุขภาพและบันทึกสุขภาพอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของคนงานและเจ้าหน้าที่ทุกปี เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์หาสาเหตุใช้ในการหามาตรการป้องกันแก้ไขและสำรวจรวบรวมรายงานผู้บริหารสำนักงานนิคมฯ ต่อไป	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS
		15. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น โซเรนหรือสัญญาณเตือนภัยเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS
		16. จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ทุกคนเกี่ยวกับกรดดับเพลิง การตอบโต้และปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- กนอ./ WMS



  
 ๓/๕๕๓ ๐๕๕:๓

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

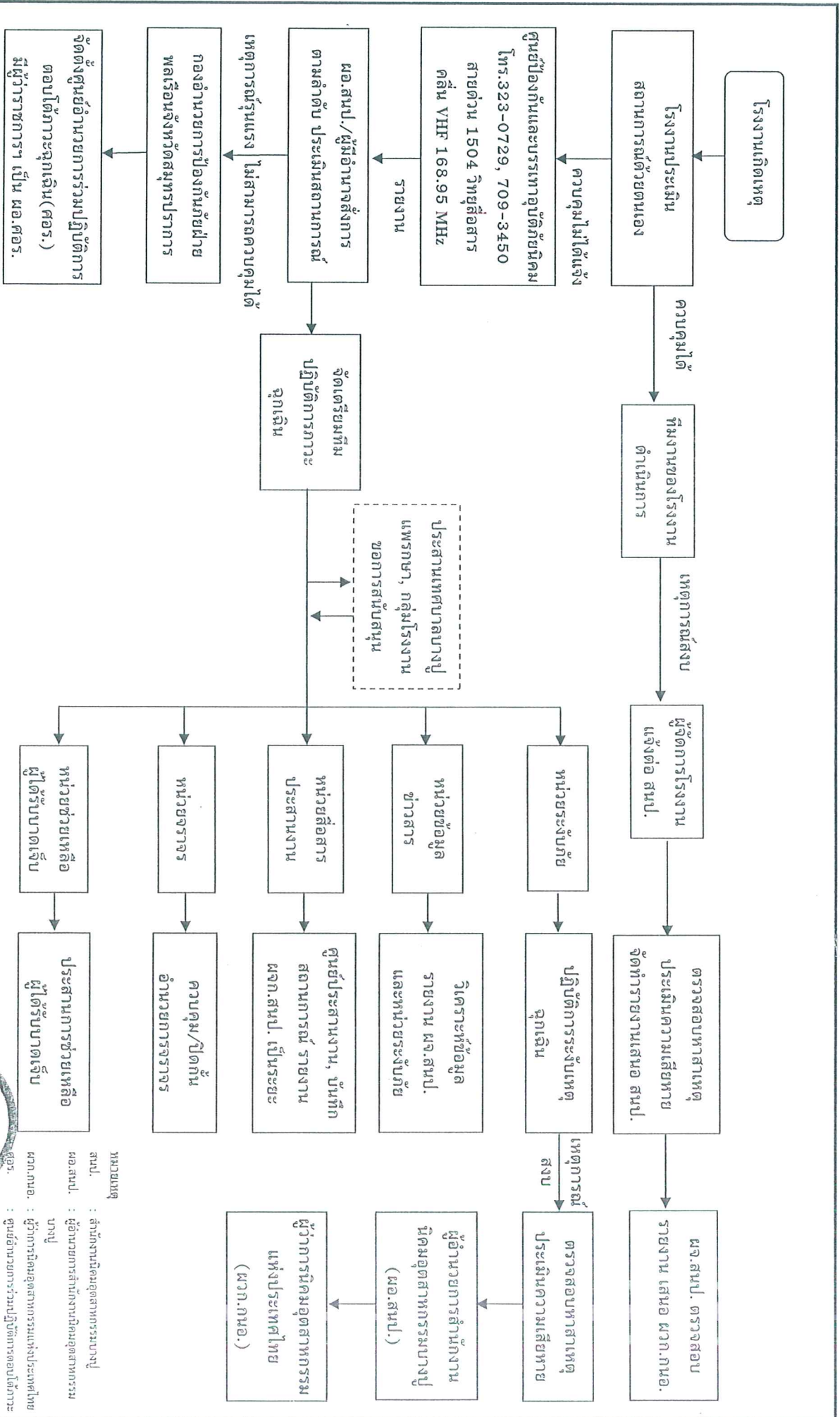
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		17. จัดให้มีการเชื่อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภายในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed และร่วมกับสำนักงานนิคมฯ บางปู หรือหน่วยงานภายนอกสำหรับงานนิคมฯ	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ./ WMS
		18. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ดูรูปที่ 1.2)	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ.

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

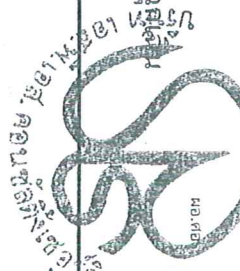
WMS = Waste Management Siam Ltd.

บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด  
  
 Dan Yoney



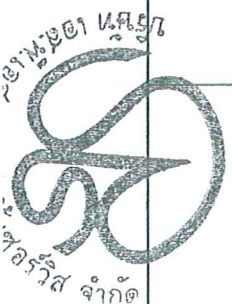


รูปที่ 1.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูในภาวะฉุกเฉิน

  
 ผอ.สนป.  
 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู  
 ผอ.สนป.  
 : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู  
 ผจก.กนอ.  
 : ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประทศไทย  
 ผอ.  
 : ศูนย์อำนวยความสะดวกการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการฯ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม	4 สถานี คือ (รูปที่ 2.1) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว - ชุมชนบ้านคอตตอ - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้ง ละ 7 วัน ติดต่อกัน	- 500,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป คือ SO <sub>2</sub> 0.30 มก./ลบ.ม. (24 ชม.), NO <sub>x</sub> 0.32 มก./ลบ.ม. (1 ชม.), TSP 0.33 มก./ลบ.ม. (24 ชม.)
1.2 อากาศจากปล่องเตาเผาขยะ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน - ค่าความทึบแสง - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการระบายอากาศ - ขนาดปล่อง	- ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed (รูปที่ 2.1)	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- 250,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ตามประกาศกระทรวงวิทย์ฯ ศาสตราจารย์ศิลป์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ปล่องที่งอกอากาศเสียจากเตาเผา ฝอย คือ SO <sub>2</sub> ไม่เกิน 30 ppm, NO <sub>x</sub> ไม่เกิน 180 ppm, HCl ไม่ เกิน 25 ppm Dioxin ไม่เกิน 30 ng/m <sup>3</sup> , TSP ไม่เกิน 120 มก./ ลบ.ม. และค่าความทึบแสงไม่เกิน ร้อยละ 10
<b>2. เสียง</b> ตรวจวัดระดับความดังของเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24) และระดับ เสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	4 สถานี คือ (รูปที่ 2.1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว - ชุมชนบ้านคอตตอ - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้ง ละ 3 วัน ติดต่อกัน พร้อม กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- 30,000 บาท/ครั้ง	- กนอ./WMS	- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 / 2540 เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (เอ)

บริษัท เอ็ม.พี.ไอ  


ตัวแทน  
 Daw Agency

๑



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<p>3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูป TKN</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ปะปน (Hg)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล</li> <li>- ออร์กาโนคลอรีน</li> </ul>	<p>9 จุด คือ (ดูรูปที่ 2.1)</p> <p>1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon 1) ของระบบ Aerated Lagoon &amp; Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ปัจจุบัน)</p> <p>2) น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon &amp; Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ปัจจุบัน)</p> <p>3) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (ปัจจุบัน)</p> <p>4) น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่ปัจจุบัน) ก่อนระบายลงคลองสลัด</p> <p>5) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม A</p>	<p>- เดือนละ 2 ครั้ง ยกเว้น ออร์กาโนคลอรีนให้ตรวจ สอบเฉพาะในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทุก 6 เดือน</p> <p>หากตรวจวิเคราะห์ไม่พบ ออร์กาโน คลอรีนในจุดใด จุดหนึ่งติดต่อกันเกิน 2 ปี ให้งดการตรวจวิเคราะห์ ออร์กาโนคลอรีนในจุดนั้นๆ ได้</p>	<p>- ค่าวิเคราะห์ไม่รวม ออร์กาโนคลอรีน ประมาณ 2,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง และ 8 ตัวอย่าง รวมปีละ 24 ครั้ง คิดเป็นเงิน 480,000 บาท ค่าวิเคราะห์เฉพาะ ออร์กาโนคลอรีน ตัวอย่างละ 1,500 บาท ครั้งละ 4 ตัวอย่าง รวมปีละ 2 ครั้ง คิดเป็นเงิน 12,000 บาท ค่าวิเคราะห์คิดรวมพื้นที่ส่วนปัจจุบัน และส่วนขยาย A และ B คิดเป็นเงิน ประมาณปีละ 500,000 บาท</p>	- กนอ./WNIS	<p>- รายงานผลการตรวจวัดทุก ครั้ง ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ลักษณะของน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องได้ตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ สา ส ต ร ที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ pH 5.5-9.0 mg/L, SS ไม่เกิน 50 mg/L, BOD ไม่เกิน 20 mg/L, ไนโตรเจนในรูป TKN ไม่เกิน 100 g/L, Oil&amp;Grease ไม่เกิน 5.0 mg/L สารประกอบฟีนอลไม่เกิน 1.0 mg/L, ปะปนไม่เกิน 0.005 mg/L</p>


  
 ๒

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
6) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม B	น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม A					
7) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม B	น้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบExtended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม B					
9) บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู	สถานที่ที่ 9 : บ่อพักน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู ในทำการตรวจวัดทุกเดือน แต่ไม่ต้องตรวจออรัทกานัลลอริน	- สถานีที่ 9 : บ่อพักน้ำเสีย - ค่าวิเคราะห์ 3,000 บาท/ครั้ง				

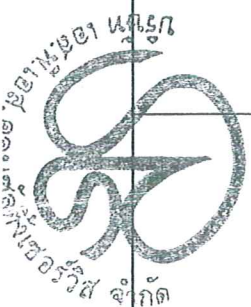
บริษัท  
เอสทีไอ จำกัด  
S.T.I. Co., Ltd.

Signature

or

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
4. นำเสียที่เข้า และออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	2 สถานี คือ (จุดที่ 2.1) - น้ำเสียรวมที่เข้าสู่ระบบบำบัดกลางของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	- ทุกเดือน ๆ ละ 1 ครั้งโดยให้เริ่มทำการตรวจวิเคราะห์ภายหลังจากที่มีการก่อสร้างระบบบำบัดเฉพาะของพื้นที่เขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยและโรงบำบัดน้ำเสียเริ่มดำเนินการ	- ค่า วิเคราะห์ประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง ครั้งละ 2 ตัวอย่าง ปีละ 12 ครั้ง รวมเป็นเงิน ประมาณ 28,800 บาท	- กนอ./WMS	- รายงานผลการตรวจวัดทุกครึ่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ pH 5.5-9.0, SS ไม่เกิน 50 mg/L, BOD ไม่เกิน 20 mg/L, Oil&Grease ไม่เกิน 5.0 mg/L
5. น้ำผิวดิน	4 สถานี คือ (จุดที่ 2.1) - คลองหกส่วนก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม A - คลองลำบางฝักก่อนบรรจบกับคลองหกส่วน - คลองลำบางฝักช่วงไหลออกจากพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม B - คลองสลัดก่อนระบายเข้าสู่คลองชลประทานน้ำเค็ม	- ทุก 3 เดือน	- ค่าวิเคราะห์ประมาณ 2,700บาท/ตัวอย่าง ครั้งละ 4 ตัวอย่าง รวมปีละ 43,200 บาท	- กนอ./WMS	- รายงานผลการตรวจวัดทุกครึ่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	



ชื่อ  
Date Agency

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานี่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<p>6. ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียอันตราย</li> <li>- ที่เกิดขึ้นจากโรงงานในนิคมฯ บางปูทั้งหมด</li> <li>- ที่นำมาเก็บรวบรวมในอาคารโรงเก็บกักของเสียอันตราย</li> <li>- ที่ได้รับการขนส่งไปกำจัดที่โรงกำจัดหรืออื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีของเสียอันตราย และโรงเก็บกักของเสียอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานต่อกองควบคุมสิ่งแวดล้อม และ ความปลอดภัยของ กนอ. ทุกเดือน</li> </ul>	-	- กนอ./WMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการตรวจวัดทุกครึ่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>7.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดฝุ่น</li> <li>- การตรวจวัดเสียง</li> <li>- การตรวจวัดความร้อน</li> <li>- การตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีฝุ่นมากและเป็นบริเวณที่คนงานทำงาน</li> <li>- บริเวณที่มีเสียงดังและบริเวณที่คนงานทำงาน</li> <li>- พนักงานและเจ้าหน้าที่ในโรงงาน</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม</li> </ul>	- กนอ./WMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการตรวจวัดทุกครึ่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	
7.2 การตรวจสุขภาพ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- กนอ./WMS		
7.3 ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยทุกระดับความรุนแรง	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- กนอ./WMS		



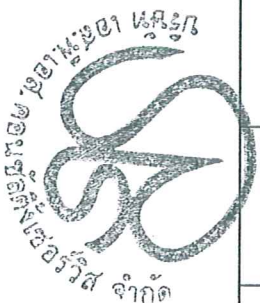
*Raw query*

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ตำมาตรฐาน
7.4 สำหรับอาชีวอนามัย และความปลอดภ้ยภายในโครงการเตาเผาขยะ มีดังนี้						
1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพการได้ยิน	- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการเตาเผา	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานและทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS		
2) บันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	- บริเวณเตาเผา Fluidized Bed	- ทุกครั้งของการเกิด				
3) ตรวจสอบระดับความดังของเสียง	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 1 วัน	- 40,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS		
4) จัดให้มีการฝึกอบรม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน		- ปีละ 1 ครั้ง	- 20,000 บาท/ปี	- กนอ./WMS		

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

WMS = Waste Management Siam Ltd.



*Don ymney*

*Don ymney*

