

๑๒๖



ที่ ทส 1009.3/ 2341

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง
1. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104.3.1/1428 ลงวันที่ 5 เมษายน 2555
  2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104.3.1/4044 ลงวันที่ 21 กันยายน 2555
  3. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104.3.1/5083 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม

และ...

และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 45/2555 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติ

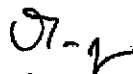
1. ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่และตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ยกเว้นเรื่องการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าธรรมเนียมสารทางอากาศที่ใช้ตามกรอบอัตราค่าธรรมเนียมสารทางอากาศเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยให้นิคมอุตสาหกรรมบางปู และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2. ให้นิคมอุตสาหกรรมบางปู และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาเรื่องการจัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องอย่างน้อย 1 สถานี เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอที่จะนำมาประเมิน และใช้ในการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงกรอบอัตราค่าธรรมเนียมสารทางอากาศที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการในนิคมอุตสาหกรรมบางปูในอนาคตต่อไป

ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดการรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบ และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6800

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2)

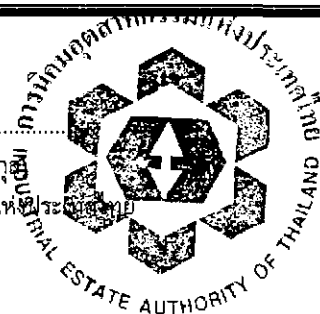
ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรक्षा และตำบลบางปูใหม่  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

มกราคม 2566

ลงชื่อ

(นายสมคิด แทนวัฒนกุล)  
รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



1/29

มกราคม 2566

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) จัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (รูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.)ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

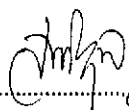


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป(ต่อ)	<p>- ในกรณีที่มีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

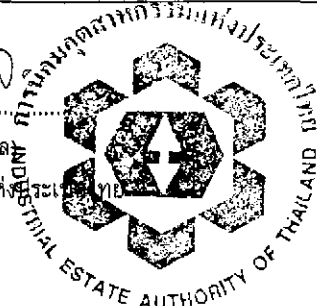
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....



(นายสมคิด แทนวัฒนาภรณ์)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

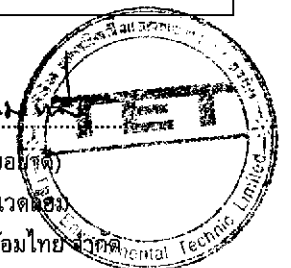
ลงชื่อ .....

นายจุมพล หมอขันธ์

(นายจุมพล หมอขันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป(ต่อ)	<p>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่</li> <li>• สํารวจชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>• ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษด้านอากาศเสียตลอดจนวิธีการบำบัด</li> <li>• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะให้เชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>• นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<p>- คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูโดยต้องไม่รับโรงงานที่ห้ามประกอบกิจการฯ ในพื้นที่นิคมฯ บางปูโดยเด็ดขาด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>• โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น</li> <li>• โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>• โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ</li> <li>• โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>• โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>• โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</li> <li>• โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>• โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</li> <li>• โรงงานเกี่ยวกับฟอกหนังสัตว์</li> <li>• โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ</li> </ul>	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



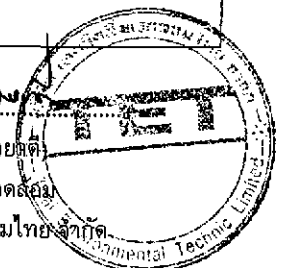
มกราคม 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยอดดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

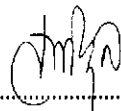


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ ขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภท อุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้ เข้ามาดำเนินการในโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือ กิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและ ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้อง ดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบ วิธีการ และระบบควบคุมกลิ่นให้ หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	หน่วยงานกลาง (Third Party) และ เจ้าของโรงงานภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตเข้าขาย พรบ.วัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงานภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....



(นายสมคิด แทนวิวัฒน์กุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

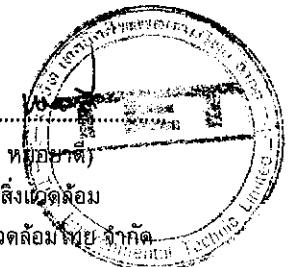
ลงชื่อ .....



(นายจุมพล ทยอยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

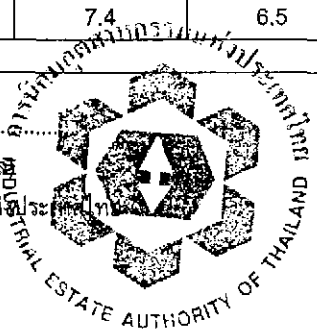
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																											
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	- พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปเป็นโรงงานประเภทที่ใช้ให้น้ำน้อยตามเกณฑ์ที่ ก.นอ.กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตประกอบการเสรีไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)																											
	- ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองอย่างเด็ดขาด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)																											
	- กำหนดให้โครงการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงเป็นหลัก และให้ใช้น้ำจากบ่อบาดาลกรณีน้ำประปาจากการประปานครหลวงขัดข้องเท่านั้น	- ทั้งนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)																											
2.2 คุณภาพอากาศ	- กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ของนิคมฯ บางปู ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ <table border="1" data-bbox="474 909 1198 1268"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ความสูงปล่อง (เมตร)</th> <th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)</th> </tr> <tr> <th>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</th> <th>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</th> <th>ฝุ่นละออง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>1.5</td> <td>1.3</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>2.6</td> <td>2.3</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>3.8</td> <td>3.3</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>5.5</td> <td>4.8</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>7.4</td> <td>6.5</td> <td>4.3</td> </tr> </tbody> </table>	ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	20	1.5	1.3	1.0	30	2.6	2.3	1.4	40	3.8	3.3	2.1	50	5.5	4.8	3.1	60	7.4	6.5	4.3	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมฯ บางปู	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู และตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)																														
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง																												
20	1.5	1.3	1.0																												
30	2.6	2.3	1.4																												
40	3.8	3.3	2.1																												
50	5.5	4.8	3.1																												
60	7.4	6.5	4.3																												

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล ทยอยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

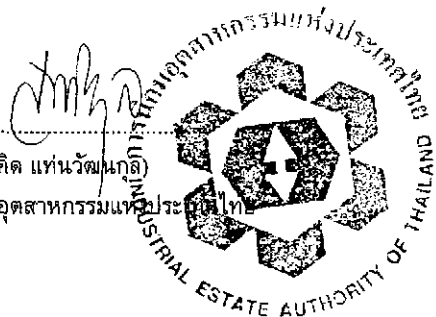
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	- พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจากมลพิษทางอากาศอื่นๆ (กลิ่นไอระเหยสารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวท้ายลม จากพื้นที่โครงการ และควรพิจารณาโรงงานบางประเภทที่มีปัญหาภาวะมลพิษทางอากาศสูงด้วยความรอบคอบเป็นพิเศษ	- โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหา	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู โดยต้องตรวจวัดดัชนีตามมลพิษของโรงงานปัจจุบันและอนาคต	- โรงงานในนิคมฯ	- ก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู ในกรณีโรงงานใหม่และกรณีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วให้ดำเนินการโดยเร็ว	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดทำทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



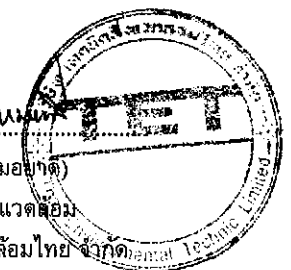
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอม่าดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- จัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน และที่จะขอเข้ามาก่อตั้งในนิคมฯ บางปู โดยควรประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการผลิต กรรมวิธีการผลิต วัตถุประสงค์ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับสภาวะทางน้ำ คือ ปริมาณลักษณะสมบัติของน้ำเสีย และระบบบำบัดเบื้องต้นในบริเวณโรงงาน	- นิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานให้ครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำทั้งจากแต่ละโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานใดมีน้ำเสียที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่างๆ ก็จะต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ดำเนินการวิเคราะห์และหากพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ของ กนอ. เมื่อใดทางโรงงานก็จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

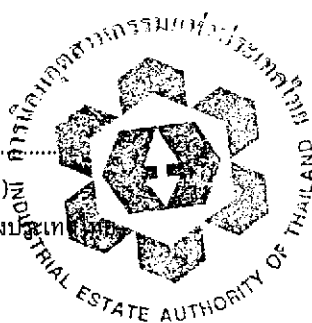
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

*(ลายเซ็น)*

(นายสมคิด แทนวัฒนกุล)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

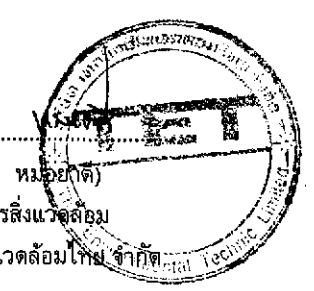
ลงชื่อ .....

*(ลายเซ็น)*

(นายจุมพล หมอยาคัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้โรงงานต่างๆ จัดให้มีระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม และสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- หากโรงงานรายโรงที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่สูงเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โครงการจะกำหนดให้โรงงานนั้นติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre Treatment) เพื่อให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในดัชนีสารเคมีที่มีการใช้ในกระบวนการผลิต	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู หากโรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลง ที่ทำให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปูหรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของกนอ. จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และต้องเร่งปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นในโรงงานนั้นๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมก่อนออกจากโรงงาน จนมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ. และต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวทำความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดกลางของนิคมฯ บางปูด้วย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



9/29

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายชุมพล หนองขาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

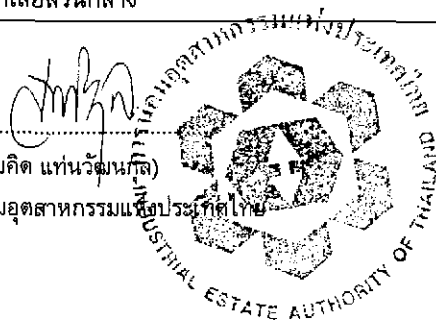
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ(ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติมอากาศของระบบ Aerated Lagoon และในถังเติมอากาศของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว และให้เปิดเครื่องเติมอากาศตามคู่มือการเดินระบบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หมั่นกำจัดวัชพืชที่คลุมผิวหน้าบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หมั่นตรวจตราดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบอุปกรณ์ใดชำรุด ให้รีบทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำจัดโดยส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลาตามคู่มือที่ออกแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว จนระบบมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขตประกอบการเสรี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
- เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการในบริเวณพื้นที่นิคมฯ บางปู จะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบถึงปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหากจำเป็นต้องมี เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



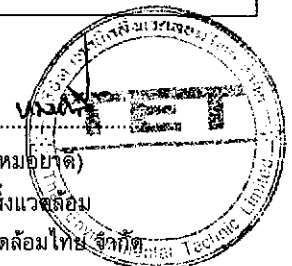
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล ทยอยาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

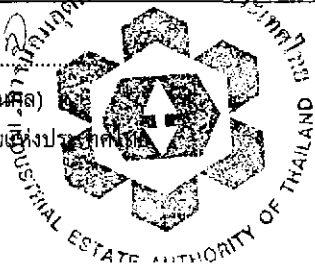
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ(ต่อ) <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องทำการแจ้งให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงานนั้น ให้สามารถบำบัดน้ำเสียออกจากโรงงานมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานในโครงการระยะที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 เพื่อป้องกันการอุดตัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนทุกสาย ในเขตพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล และเครื่องจับบันทึกอัตราการไหลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดอยู่ตลอดเวลา และดำเนินการให้มีการปรับปรุงหรือขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำที่ระบายลงสู่สาธารณะหลังจากการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตรและตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดที่ตั้งกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัฒนกุล)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หนองนาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ(ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ	- โรงงานในเขตพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ก่อนระบายลงสู่คลองหัวลำภู ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายสู่คลองหัวลำภู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งให้บำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงคลองหัวลำภู	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่ง 1 ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปู กำหนด ดังนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัจนกุล)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หนองญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																																																																
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ(ต่อ)</p>	<table border="1"> <tr> <td>BOD</td> <td>≤</td> <td>1,000 mg/L</td> <td>Ag</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤</td> <td>1,500 mg/L</td> <td>Total Iron</td> <td>≤</td> <td>10 mg/L</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤</td> <td>200 mg/L</td> <td>Fluoride</td> <td>≤</td> <td>5.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>≤</td> <td>3,000 mg/L</td> <td>Sulfide</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>≤</td> <td>100 mg/L</td> <td>Cyanide as HCN</td> <td>≤</td> <td>0.2 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>≤</td> <td>0.005 mg/L</td> <td>Formaldehyde</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>≤</td> <td>0.02 mg/L</td> <td>Phenols Compound</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>≤</td> <td>0.03 mg/L</td> <td>Chloride as Cl<sub>2</sub></td> <td>≤</td> <td>2,000 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>≤</td> <td>0.2 mg/L</td> <td>Free Chlorine</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>≤</td> <td>0.25 mg/L</td> <td>Temperature</td> <td>≤</td> <td>45 °C</td> </tr> <tr> <td>Cr<sup>+6</sup></td> <td>≤</td> <td>0.75 mg/L</td> <td>Oil &amp; Grease</td> <td>≤</td> <td>10 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Ba</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> <td>Surfactants</td> <td>≤</td> <td>30 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>≤</td> <td>1.0 mg/L</td> <td>Pesticide</td> <td>can not found</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>≤</td> <td>2.0 mg/L</td> <td>Radioactive</td> <td>can not found</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>≤</td> <td>5.0 mg/L</td> <td>Color</td> <td>Acceptable by the neighbor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>≤</td> <td>5.0 mg/L</td> <td>Odor</td> <td>Acceptable by the neighbor</td> <td></td> </tr> </table>	BOD	≤	1,000 mg/L	Ag	≤	1.0 mg/L	COD	≤	1,500 mg/L	Total Iron	≤	10 mg/L	SS	≤	200 mg/L	Fluoride	≤	5.0 mg/L	TDS	≤	3,000 mg/L	Sulfide	≤	1.0 mg/L	TKN	≤	100 mg/L	Cyanide as HCN	≤	0.2 mg/L	Hg	≤	0.005 mg/L	Formaldehyde	≤	1.0 mg/L	Se	≤	0.02 mg/L	Phenols Compound	≤	1.0 mg/L	Cd	≤	0.03 mg/L	Chloride as Cl <sub>2</sub>	≤	2,000 mg/L	Pb	≤	0.2 mg/L	Free Chlorine	≤	1.0 mg/L	As	≤	0.25 mg/L	Temperature	≤	45 °C	Cr <sup>+6</sup>	≤	0.75 mg/L	Oil & Grease	≤	10 mg/L	Ba	≤	1.0 mg/L	Surfactants	≤	30 mg/L	Ni	≤	1.0 mg/L	Pesticide	can not found		Cu	≤	2.0 mg/L	Radioactive	can not found		Zn	≤	5.0 mg/L	Color	Acceptable by the neighbor		Mn	≤	5.0 mg/L	Odor	Acceptable by the neighbor				
BOD	≤	1,000 mg/L	Ag	≤	1.0 mg/L																																																																																															
COD	≤	1,500 mg/L	Total Iron	≤	10 mg/L																																																																																															
SS	≤	200 mg/L	Fluoride	≤	5.0 mg/L																																																																																															
TDS	≤	3,000 mg/L	Sulfide	≤	1.0 mg/L																																																																																															
TKN	≤	100 mg/L	Cyanide as HCN	≤	0.2 mg/L																																																																																															
Hg	≤	0.005 mg/L	Formaldehyde	≤	1.0 mg/L																																																																																															
Se	≤	0.02 mg/L	Phenols Compound	≤	1.0 mg/L																																																																																															
Cd	≤	0.03 mg/L	Chloride as Cl <sub>2</sub>	≤	2,000 mg/L																																																																																															
Pb	≤	0.2 mg/L	Free Chlorine	≤	1.0 mg/L																																																																																															
As	≤	0.25 mg/L	Temperature	≤	45 °C																																																																																															
Cr <sup>+6</sup>	≤	0.75 mg/L	Oil & Grease	≤	10 mg/L																																																																																															
Ba	≤	1.0 mg/L	Surfactants	≤	30 mg/L																																																																																															
Ni	≤	1.0 mg/L	Pesticide	can not found																																																																																																
Cu	≤	2.0 mg/L	Radioactive	can not found																																																																																																
Zn	≤	5.0 mg/L	Color	Acceptable by the neighbor																																																																																																
Mn	≤	5.0 mg/L	Odor	Acceptable by the neighbor																																																																																																
	<p>- ควบคุมค่าที่ติเอส (TDS) ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>																																																																																																

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัฒนกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

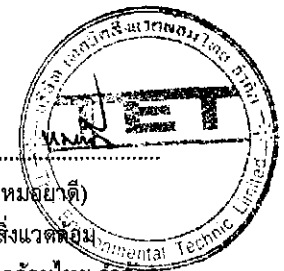
ลงชื่อ .....

จุมพล

(นายจุมพล ทุมยาดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

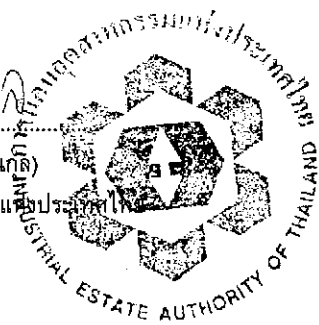
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ระดับเสียง <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง	- โรงงานที่อาจมีเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากเขตริมน้ำของนิคมฯ บางปูเข้ามาด้านในหรือกำหนดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน	- โรงงานที่อาจมีเสียงดัง	- การเลือกสถานที่ตั้งโรงงานก่อนจัดซื้อที่ดิน	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูอย่างรอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่มีมลภาวะทางอากาศสูง รวมทั้งมีกลิ่นเหม็น มีเสียงดัง รบกวนและเสียงต่ออุบัติเหตุสูง	- โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่โครงการระยะที่ 2	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมบางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่มีผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ ๆ กัน	- เขตพื้นที่โครงการระยะที่ 2 นิคมฯ บางปู	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมบางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสูงตามข้างทาง ในบริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมตามแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็น Buffer Zone และเพิ่มทัศนียภาพให้กับนิคมฯบางปู	- ตลอดทั้งพื้นที่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งปัจจุบันและพื้นที่โครงการระยะ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



14/29

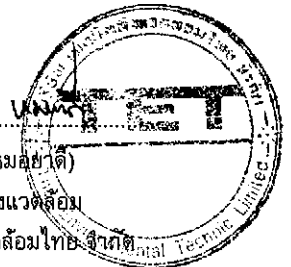
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล ทมสุชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

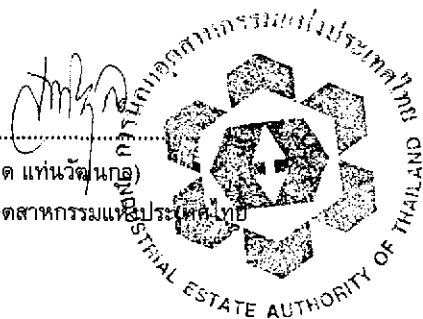
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- กงอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้มีการกวดขันเกี่ยวกับมารยาทของพนักงานขับรถในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ โดยจะต้องควบคุมความเร็วในขณะที่อยู่ในนิคมฯ ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ และให้ดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- พนักงานขับรถของโรงงานทุกโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.
	- จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.
	- จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุกต่าง ๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง โดยเฉพาะ	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.
	- กงอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถบัสรับ-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.
	- บำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุดหรือทรุดตัวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ถนนภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กงอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักพิกัดที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.
	- กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่โครงการ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อใช้ประกอบการวางมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กงอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัจนกอ)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- แก้ไขระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียอย่างจริงจังตามแนวทางเสนอในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ห้ามมิให้โรงงานทุกโรงสูบน้ำเสียระบายลงในรางระบายน้ำฝน เพราะจะทำให้น้ำเสียถูกสูบน้ำออกนอกนิคมฯ บางปู ไปพร้อมๆ กับการสูบน้ำฝน	- โรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ทำการขุดลอกระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	- ระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยนต์เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขนได้สะดวก แต่ค่อนข้างมีขีดจำกัดจากสายตาคอนทราป ไม้ได้มองเห็นได้โดยง่าย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงาน อาจสร้างเป็นห้องพักขยะหรือล้อมเป็นคอก หรือใช้ถังคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ตั้งวางไว้ โดยไม่ควรใช้วิธีกองขยะบนพื้น เพราะจะทำให้สกปรก และจะต้องมีการกองขยะขึ้นอีกทอดหนึ่ง ถังขยะที่จัดไว้ควรมีฝาปิดและไม่รั่วซึมอาจมีขนาดประมาณ 150-200 ลิตรโดยนำมาตั้งรวมกันในสถานที่รวบรวมมูลฝอย จำนวนถึงที่จัดไว้ควรมีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัฒนกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

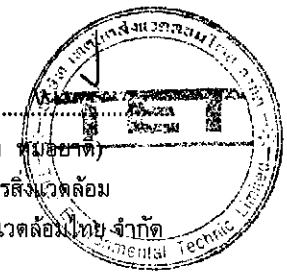
ลงชื่อ .....

สมทง

(นายจุมพล ทุมธชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู ทำการแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และเก็บรวบรวมวัสดุเหล่านี้แยกจากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อเป็นการลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู นำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่โครงการโดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized Bed ซึ่งตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (โครงการระยะที่ 1) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการทั้งหมด	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้BPEC ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปู ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของเสียอันตรายที่จะมีเสนอต่อ กนอ.	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และ กนอ.	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ดำเนินการปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและให้ดำเนินการตามมาตรฐานต่างๆ ที่เสนอไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ระบบรวบรวม และระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัน กนก)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



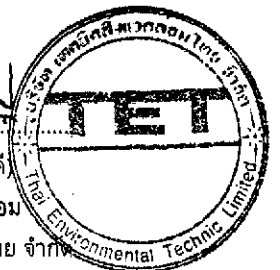
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

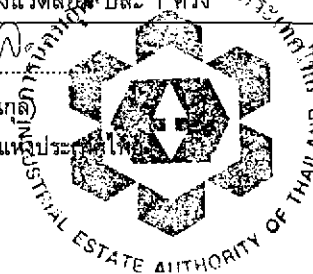
ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคมฯ โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ลดความวิตกกังวลใจเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ และเจ้าพนักงานท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมจัดและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูปฏิบัติตามกฎและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่น เข้ามาอยู่ในชุมชนและเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สืบราชทัณฑ์คดี เศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของผู้เฝ้าชุมชนหน่วยงานราชการ ครุวัเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> </ul>

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายชุมพล หนองบัว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ส่วนปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ตามที่เสนอแนะในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ให้ดำเนินการบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- คัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการระยะที่ 2 โดยพิจารณาด้านการระบายมลพิษทางอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- สำนักงานนิคมฯ บางปู	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูสำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่กนอ.	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีอันตราย โรงงานต่างๆ ควรจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยที่คนงานจะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ควรจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งเคลื่อนรั้วบริเวณใกล้เคียง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัฒนกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากของโรงงาน ควรจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา- ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และควรเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานตามลักษณะของงานและมีการตรวจสอบอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูควรมีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สัมผัสสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้เป็นระยะๆ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูมีการส่งเสริมให้มีการสร้างกิจกรรมที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานพยาบาล บัณฑิตในการปฐมพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู บันทึกผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติ ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 3)	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกอน)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

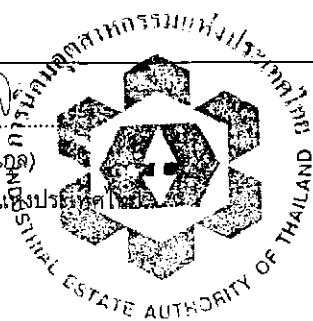
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS & WD	- 4 สถานี คือ (รูปที่ 4 ) • บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองแก้ว • ชุมชนบ้านคอตตอ • ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน	- ประมาณ 500,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
<b>2. ระดับเสียง</b> 2.1 ตรวจวัดระดับความดังของเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- 8 สถานี รูปที่ (รูปที่ 4 ) • บริเวณพื้นที่โครงการ • ชุมชนบ้านคลองแก้ว • ชุมชนบ้านคอตตอ • หมู่บ้านยั่งยืน • ริมรั้วโครงการนิคมฯ อุตสาหกรรมบางปู ทั้ง 4 ด้าน	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือและ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- ประมาณ 500,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
<b>3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออก</b> จากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - สีหรือกลิ่น - ทีดีเอส - สารแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	- 7 จุด คือ (รูปที่ 4 ) 1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon ของ ระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) 2) น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเล ของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะ ที่ 1) 3) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้งโดยสารเคมีที่ใช้ ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งในปีแรก (พ.ศ. 2554) หากตรวจไม่พบ (Non Detective) ในปีถัดไป ให้ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน	- ประมาณ 150,000 บาท/เดือน	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอຍักดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

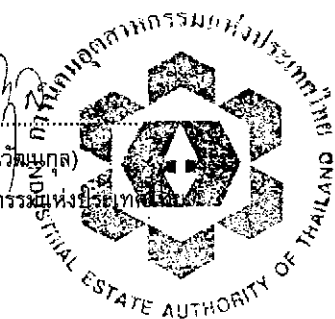
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- โครเมียมไตรวาเลนต์</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- สารหนู</li> <li>- ปปรอท</li> <li>- สารประกอบฟีนอล</li> <li>- ไซยาไนต์</li> <li>- ซัลไฟด์</li> <li>- ฟอรัมาลดีไฮด์</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- เซเลเนียม</li> <li>- สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว)</li> </ul>	<p>4) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)</p> <p>5) น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม(พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด</p> <p>6) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2</p> <p>7) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2</p>			

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันมกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



22/29

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

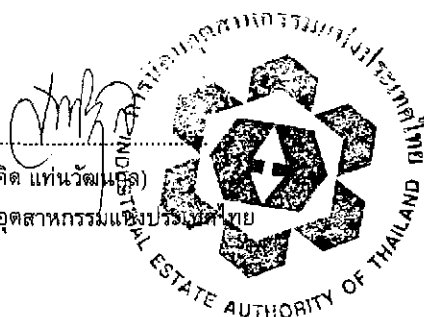
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพณิชยกรรมและที่พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพณิชยกรรมและที่พักอาศัย</li> <li>- น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพณิชยกรรมและที่พักอาศัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 30,000 บาท/ปี</li> </ul>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
<p>5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อบำบัดน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 15,000 บาท/ปี</li> </ul>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
<p>6. น้ำผิวดิน</p> <p>6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ปะรอท</li> <li>- ฟีนอลและครีซอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 จุด คือ (รูปที่ 4)</li> <li>1) คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระยะ 2A</li> <li>2) คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน</li> <li>3) คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการ ระยะ 2B</li> <li>4) คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 40,000 บาท/ปี</li> </ul>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัฒน์)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หงษ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

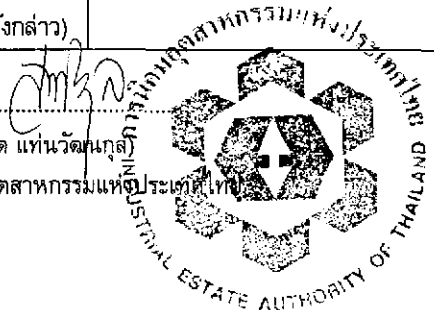
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และ หลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ทีดีเอส - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมรวม - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - นิกเกิล - สารหนู - ปรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯดำเนินการตรวจสอบ สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว)	- 2 จุด คือ (รูปที่ 4) 1) จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) 2) คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อน ไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร	- ทุก 3 เดือน	- ประมาณ 170,000 บาท/ปี	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวัดแก้ว)

รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอขำดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

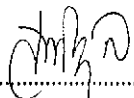


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ของเสียอันตราย บันทึกข้อมูลและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทั้งหมดที่ได้รับการขนส่งไปกำจัดหรืออื่นๆ	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและรายงานผลให้ กนอ. ทราบทุกเดือน	-	โรงงานในนิคมฯ เป็นผู้ดำเนินการและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 โรงงานทั่วไปในนิคมฯ 1) การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของกนอ.
2) การตรวจสุขภาพ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับจำนวนตัวอย่าง	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของกนอ.
3) ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยทุกระดับความรุนแรง	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- รวมอยู่ในงบประมาณด้านอาชีวอนามัยประจำปี	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของกนอ.
4) ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของกนอ.

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....



(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

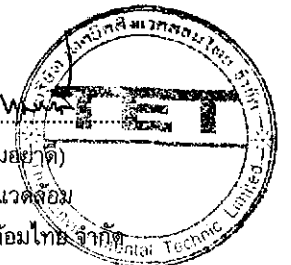
ลงชื่อ .....

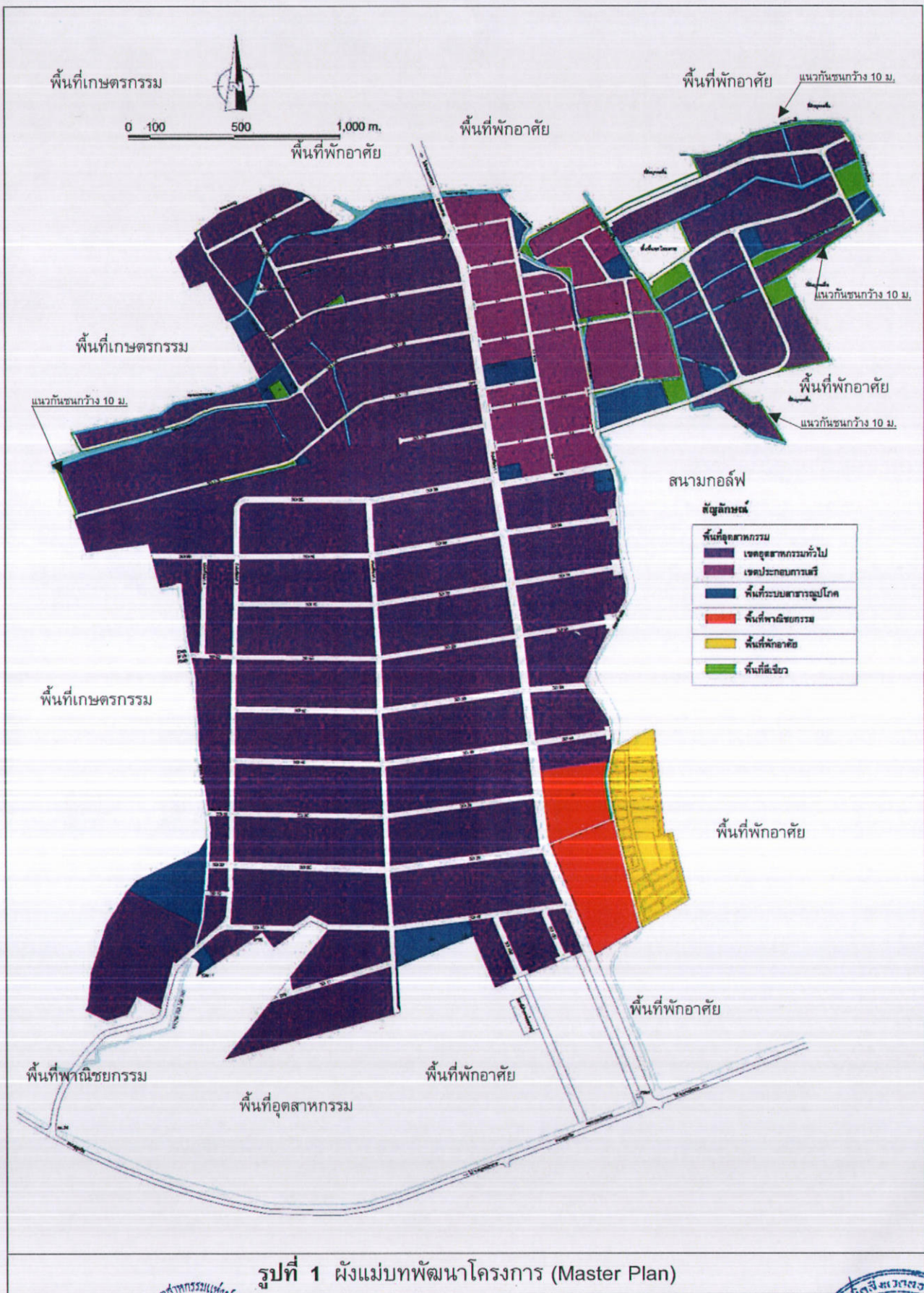


(นายจุมพล หมอขำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 1 ผังแม่บทพัฒนาโครงการ (Master Plan)

มกราคม 2556


  
 (นายสมคิด แทนวันกุล)
   
 รองผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

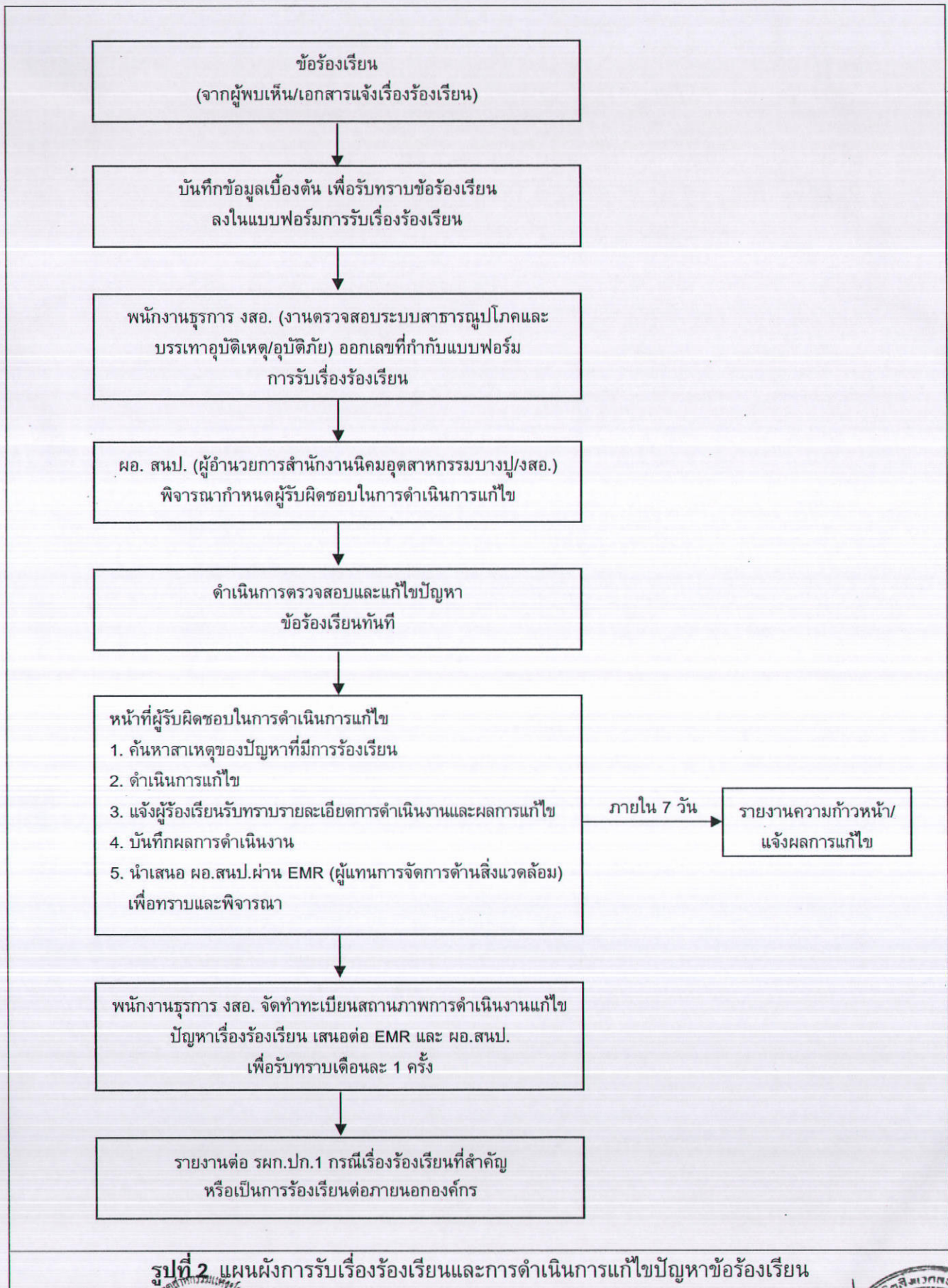
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หนองยาดี)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







รูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

มกราคม 2556

  
 (นายสมคิด แทนวิมลกุล)  
 รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

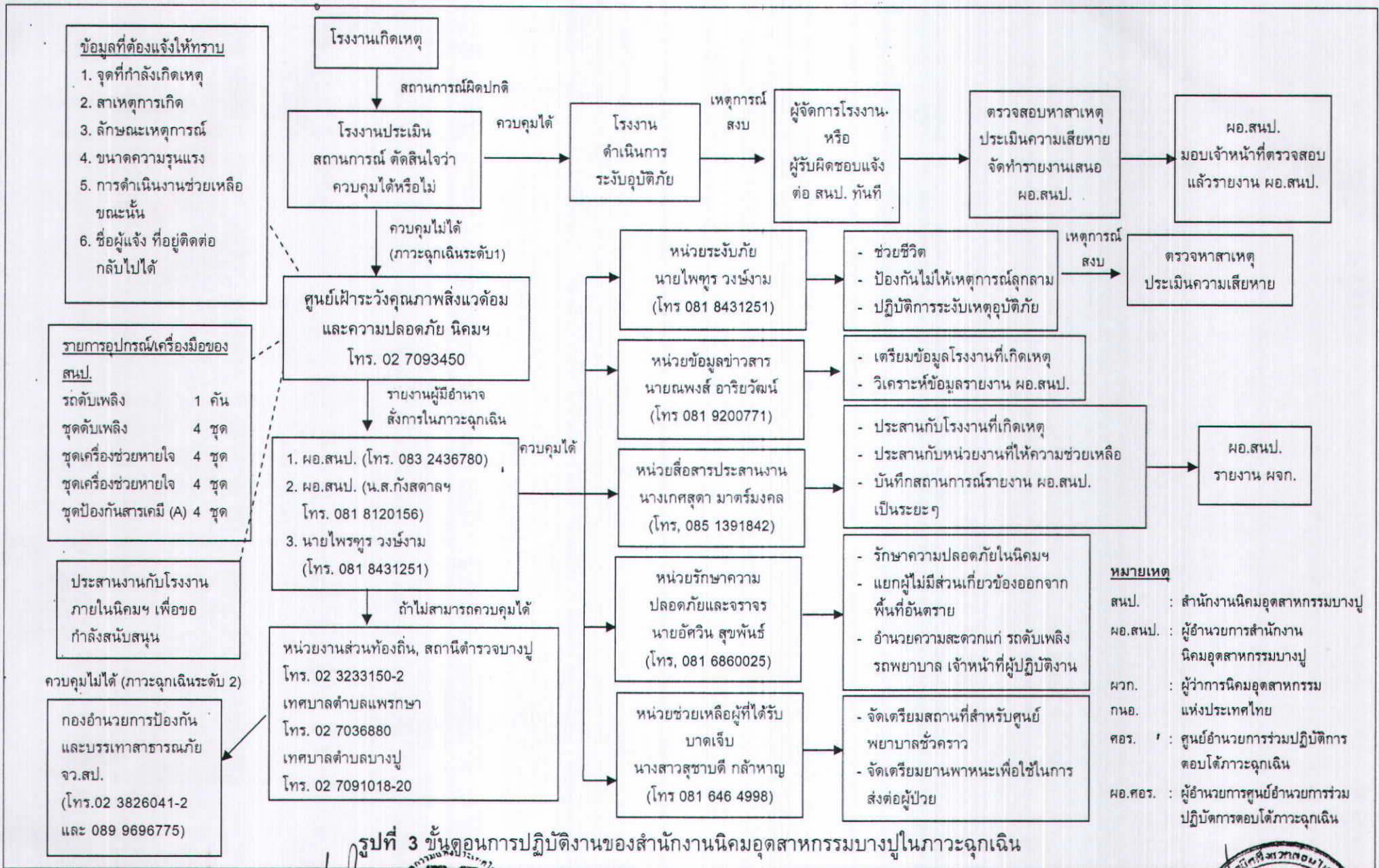
27/29

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







รูปที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูในภาวะฉุกเฉิน

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....  
(นายสมคิด แทนวันกุล)

รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



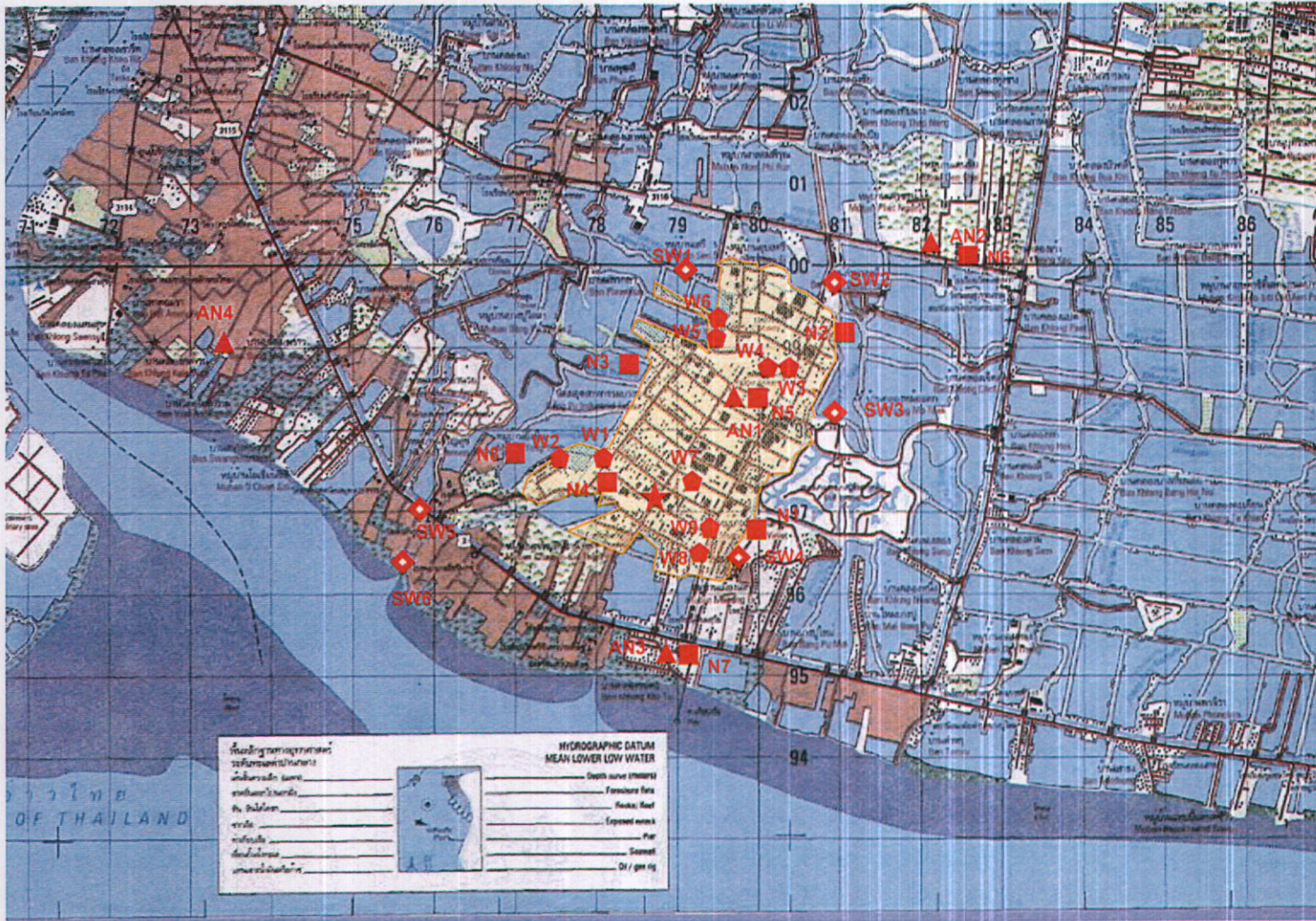
มกราคม 2556

ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด







- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะ**  
 ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed  
**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
 AN 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed)  
 AN 2 ชุมชนบ้านคลองเก่า  
 AN 3 ชุมชนบ้านคลองต่อ (บริเวณวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)  
 AN 4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (บริเวณวัดโคกคราม)  
**จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**  
 SW 1 คลองท่งส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระยะ 2A  
 SW 2 คลองลำบางมีก่อนไหลบรรจบกับคลองท่งส่วน  
 SW 3 คลองลำบางมีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการ ระยะ 2B  
 SW 4 คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม  
 SW 5 จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34(Mixing Zone)  
 SW 6 คลองหัวสำภูหน้าประตูลำน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร  
**จุดตรวจวัดระดับเสียง**  
 N1 ชุมชนชิตีวิลเลจ  
 N2 เตาเผาการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี  
 N3 จุดระบายน้ำฝน ซอย 3C  
 N4 สกาน้ำบำบัดน้ำซอย 1C  
 N5 บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed)  
 N6 ชุมชนบ้านคลองเก่า  
 N7 ชุมชนบ้านคลองต่อ (บริเวณวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)  
 N8 หมู่บ้านยั่งยืน  
**จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**  
 W1 น้ำเสียรวมเข้าบ่อที่ 1 ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป  
 W2 น้ำเสียออกจากบ่อที่ 4 ซึ่งเป็นบ่อตกตะกอนของระบบ Activated Sludge ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปก่อนสูบออกทะเล  
 W3 น้ำเสียรวมก่อนเข้า EQ -Tank ของระบบ RBC ในเขตประกอบการเสรี  
 W4 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากบ่อตกตะกอนของระบบ RBC ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม  
 W5 น้ำเสียรวมก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ในพื้นที่โครงการระยะ 2A  
 W6 น้ำเสียรวมภายหลังการบำบัด ที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค Extended Activated Sludge ของโครงการระยะ 2A ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
 W7 บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู  
 W8 น้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดกลางของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย  
 W9 น้ำเสียรวมที่ออกจากระบบบำบัดกลางของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย

HYDROGRAPHIC DATUM MEAN LOWER LOW WATER	
Depth curve (meters)	Force line
Shoals and rocks	Rocks; Reef
Exposed rocks	Flat
Soundings	Soundings
Chart	Chart
Scale	Scale
DT / gms	

**รูปที่ ๑ จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู**

มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายสมคิด แทนวันมณี)

รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอบาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

