



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๙๓๔๕

ถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๙๓๐๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๘.๓/ ๕๓๐๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๕.๓.๑/๒๖๘๕ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนในการพิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

๒/นค:

นิคมอุตสาหกรรมบางปู, ของบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ภายใต้การกำกับดูแล
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัด
สมุทรปราการ โดยให้บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของการ
นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้
ขอให้บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ประธานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับ
รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา
๑ เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

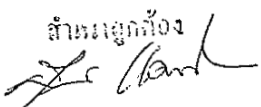
ขอแสดงความนับถือ



(นายสินต บุญประคัม)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำทมูเอ็กโก้ง

(นางสุภาวดี เสงี่ยม)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕-๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕-๖๖๑๖

ที่อก ๕๑๐๕.๓.๑/ ๒๖๒๕



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
ที่ปรึกษาฯ
15002 วันที่ 9/11/๕๓
เวลา ๑๖.๐๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1535 วันที่ ๒๖.๑๑.๕๓
เวลา ๑๖.๐๐ ผู้รับ Y.K.H.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

N พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู จำนวน ๑๘ ชุด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา ซึ่ง สผ. ได้พิจารณาในเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๓ ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทยจำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติมนั้น

บัดนี้ บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ได้จัดส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ให้ กนอ. พิจารณา ในกรณี กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ มายัง สผ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสพศิลป์ โชติมงคล)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักออกสื่อ
นางสาวกัญญาพร จันทร์ชู
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โทร. ๐ - ๒๒๕๓ - ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖
โทรสาร ๐ - ๒๖๕๐ - ๐๔๖๖

ESAC/๕๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตั้งอยู่ที่ ตำบลแพรกษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

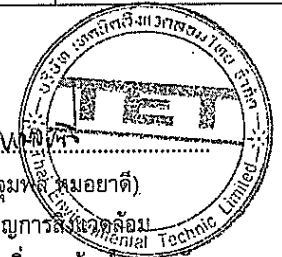
ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (รูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด (พทอ.) บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) การทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

หน้า 1



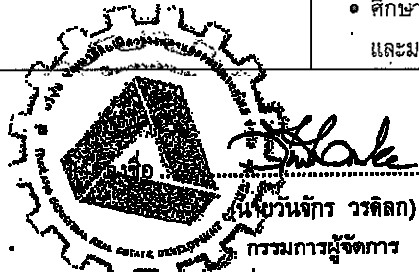
ลงชื่อ (นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด และบริษัท บางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	<p>- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	<p>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สํารวจชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษด้านอากาศเสียตลอดจนวิธีการบำบัด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	พทอ./BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



นายวันจักร วรติลล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัทพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

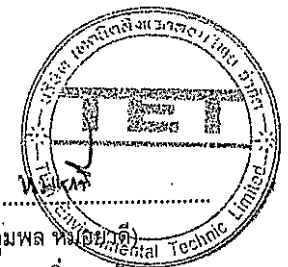
ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะให้เชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 			
	<ul style="list-style-type: none"> คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยต้องไม่รับโรงงานฯ ที่ห้ามประกอบกิจการฯ ในพื้นที่นิคมฯ บางปูโดยเด็ดขาด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานเกี่ยวกับฟอกหนังสัตว์ • โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ 	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



นายวันจักร วรติลก
กรรมการผู้จัดการ
บริษัทพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

หน้า 3



ลงชื่อ *จุมพล พันธ์*

(นายจุมพล พันธ์)

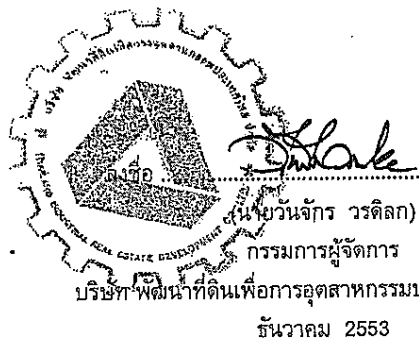
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

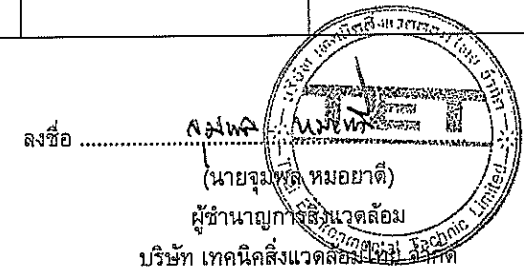
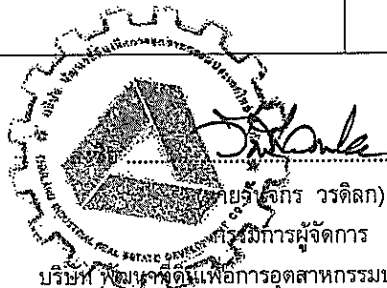
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ ขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบ วิธีการ และระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	หน่วยงานกลาง (Third Party) และเจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																											
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เป็นโรงงานประเภทที่ใช้ใช้น้ำน้อยตามเกณฑ์ที่ ก.นอ.กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตประกอบการเสรีไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.																											
	- ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองอย่างเด็ดขาด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.																											
	- กำหนดให้โครงการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงเป็นหลัก และให้ใช้น้ำจากบ่อบาดาลกรณีน้ำประปาจากการประปานครหลวงขัดข้องเท่านั้น	- ทั้งนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.																											
2.2 คุณภาพอากาศ นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ในเขตอุตสาหกรรมของนิคมฯ บางปู ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในพื้นที่นิคมฯ บางปู	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู และตลอดระยะดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ความสูงของปล่อง (เมตร)</th> <th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)</th> </tr> <tr> <th>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</th> <th>ฝุ่นละออง</th> <th>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>1.5</td> <td>1.3</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>2.6</td> <td>2.3</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>3.8</td> <td>3.3</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>5.5</td> <td>4.8</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>7.4</td> <td>6.5</td> <td>4.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>ที่มา : หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2539</p>	ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	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			
ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)																														
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์																												
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																												


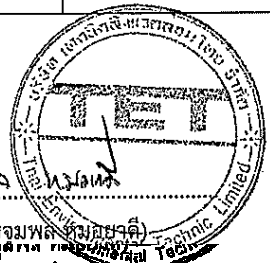


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจากมลพิษทางอากาศอื่นๆ (กลิ่น ไอร์เรทยา สารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวท้ายลม จากพื้นที่โครงการ และควรพิจารณาโรงงานบางประเภทที่มีปัญหาภาวะมลพิษทางอากาศสูงด้วยความรอบคอบเป็นพิเศษ	- โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหา	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู โดยต้องตรวจวัดดัชนีตามมลพิษของโรงงานปัจจุบันและอนาคต	- โรงงานในนิคมฯ	- ก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู ในกรณีที่โรงงานใหม่ และกรณีที่โรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วให้ดำเนินการโดยเร็ว	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดทำทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ความคุมอัตราการระบายอากาศ (Emission rate) ของมลสารที่เกิดจากการดำเนินโครงการทุกชนิดไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา มูลฝอย คือ ฝุ่นละออง (Particulate) 120 มก./ลบ.ม. (7% O ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 30 ppm ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 180 ppm (as NO ₂) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 25 ppm และ Dioxin 30 ng/Nm ³	- ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- Fly Ash จาก Gas Cooling Tower และ Bag Filter ให้ส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- อุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter และ Wet Scrubber ต้องทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการควบคุมแบบปิด	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ขอ (ชื่อยวนจักร วรดิลก)


ลงชื่อ  

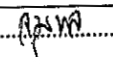

(นายจอมพล ชุมยุทธ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิกวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบการกำจัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งในโครงการเตาเผา Fluidized Bed ให้ทำงานได้เป็นปกติ และหากพบว่าระบบไม่ทำงานอย่างน้อย 1 ชุด จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำงานของเตาเผาจนกว่าจะซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยยึดหลักการควบคุม 3 ประการที่จะทำให้เกิดการเผาไหม้ภายในห้องเผาอย่างมีประสิทธิภาพ คือ (1) ควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ให้อยู่ในระดับคงที่และไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส (2) ควบคุม Turbulence ของก๊าซเสียเพื่อให้มีการผสมกันอย่างทั่วถึง (3) ควบคุมระยะเวลาที่ขี้เถ้าอยู่ในห้องเผาไม่ต่ำกว่า 2 วินาที	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กรณีผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศของเตาเผาขยะ มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โครงการฯ จะกำหนดวิธีการแก้ไขที่เหมาะสมและนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดแผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ ระบบ ระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ;CEMs) โดยว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ติดตามแนวโน้มปริมาณสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องโดยใช้ระบบระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ;CEMs)	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ลดขนาดของเสียให้มีขนาดเล็กลงโดยเครื่องย่อย (Shredder) ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการผสมของเสียและตัวกลางอย่างทั่วถึง และเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.


 (นายจักร วรดิถก)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553
 บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประ

ลงชื่อ  
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- คัดแยกของเสียประเภทพลาสติกที่มีพีวีซีเป็นองค์ประกอบหลักซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกิริยาการเกิดไดออกซินในอาคารคัดแยกของเสีย เพื่อลดโอกาสในการเจือปนของพลาสติกประเภทพีวีซีในของเสียที่ป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งส่งผลให้โอกาสการเกิดไดออกซินจากการเผาไหม้ลดลง	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ตรวจสอบการหลุดรอดของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซีเป็นองค์ประกอบบริเวณสายพานลำเลียงและห้องเก็บรวบรวมของเสีย	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการคัดแยกโดยหัวหน้างานที่บริเวณอาคารคัดแยกของเสียสายพานลำเลียงของเสีย และอาคารรวบรวมของเสีย พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบลงในรายงานการปฏิบัติงานของแผนก เป็นประจำทุกวัน	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกของเสีย เช่น พนักงานคัดแยกของเสียในอาคารคัดแยก พนักงานตรวจสอบของเสียบริเวณสายพานลำเลียง และพนักงานบังคับเครนตักของเสีย ให้ทราบถึงรายการของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซีเป็นองค์ประกอบและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น โดยจะจัดอบรมให้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้าใจในการคัดแยกของเสียและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ปรับสภาพของเสียให้มีความเป็นเนื้อเดียวกัน โดยการผสมของเสียให้เข้ากันอย่างทั่วถึงก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อลดความแปรปรวนในการเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ความคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่ 850 องศาเซลเซียส และระยะเวลาในการเผาไหม้มากกว่า 2 วินาที โดยมั่นใจว่ามีการป้อนของเสียเข้าสู่ห้องเผาไหม้เมื่ออุณหภูมิในห้องเผาไหม้ถึง 850 องศาเซลเซียส เพื่อให้ไดออกซิน และสารตั้งต้นในการเกิดไดออกซินในของเสียถูกย่อยสลายอย่างสมบูรณ์	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.




ลงชื่อ
นายวัลลภ วรรณกุล

ลงชื่อ
นายวัลลภ วรรณกุล

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย ให้อยู่ในช่วงร้อยละ 9.5-12.5 เพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ลดอุณหภูมิก๊าซเสียจาก 850-250 องศาเซลเซียส ภายในหม้อไอน้ำอย่างรวดเร็ว เพื่อลดระยะเวลาในการเกิดช่วงอุณหภูมิที่มีการเกิดไดออกซินสูงสุด (250-400 องศาเซลเซียส)	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ป้อนของเสียเข้าห้องเผาไหม้ให้ใกล้เคียงกำลังการรับของเสียของเตาเผา (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70)	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ติดตามค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ปล่อยออกจากปล่องระบายให้มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียในห้องเผาไหม้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ดำเนินการแก้ไขในกรณีที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิในตัวกลางเกิน 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การสูญเสียสภาวะที่เหมาะสมในการเผาไหม้	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ประยุกต์ใช้ระบบการทำงานของหัวเผาทุติยภูมิ (Secondary Burner) โดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของก๊าซจากการเผาไหม้มีค่าต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส และจะหยุดการทำงานลงเมื่ออุณหภูมิมีค่าสูงกว่า 900 องศาเซลเซียส	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบแห้ง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้ค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ • ตรวจสอบ Injection Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบสภาพการกักความร้อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down 	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.


 (นายวันจักร วรรติก)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เหมน้ำดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

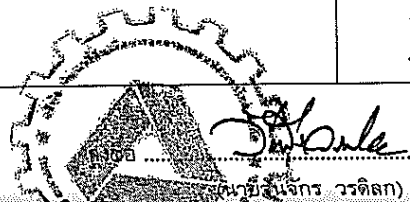
ลงชื่อ


 (นายจุมพล งามยาดิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เคนนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

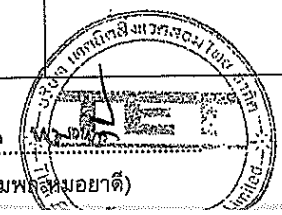
ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบฉีดพ่นถ่านกัมมันต์ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ • ตรวจสอบ Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down 	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบดุงกรองฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Pressure loss ไม่ให้เกิน 1.5 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของดุงกรอง ซึ่งจะทำให้ดุงกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่านเข้าและออกจากระบบให้ไม่เกิน 160 องศาเซลเซียส เพื่อให้ดุงกรองสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยยืดอายุการใช้งานของดุงกรอง • ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซเสียที่ออกจากระบบต้องไม่เกิน 46,400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยหากอัตราการไหลมีค่าเกินค่าที่กำหนดดังกล่าว จะส่งผลให้ค่า Pressure Loss ของระบบมีค่าสูงขึ้นและอาจทำให้ดุงกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบเกจวัดความดันอากาศ (Compressed Air Pressure) ในระหว่างการอัดอากาศเพื่อทำให้ความสะอาดดุงกรองให้อยู่ที่ 0.3-0.5 MPa เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพในการทำความสะอาด รวมถึงเพื่อป้องกันการเสียหายของดุงกรองจากความดันที่สูงเกินไปทุกครั้งที่มีการอัดอากาศและเกิด Alarm • ตรวจสอบสภาพการฉีกขาดของดุงกรองปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ Shut Down • ตรวจสอบจำนวนดุงกรองที่เก็บสำรองในโครงการฯ ให้มีปริมาณมากกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนดุงกรองที่จำเป็นต้องใช้ในระบบดุงกรองฝุ่น เพื่อให้มั่นใจถึงความพร้อมในการใช้งานดุงกรองทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนดุงกรอง 	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ ก.นอ.



ลงชื่อ (นายจุมพล หอมยาดี)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ								
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบเปียก <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของของเหลวว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 6 ถึง 8 ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติเป็นประจำทุกวัน • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down 	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.								
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเกณฑ์พิจารณาการรับของเสียที่นำเข้ามากำจัดในโครงการฯ ดังนี้ <table border="1" data-bbox="533 635 1288 1040"> <thead> <tr> <th>ประเภทของเสีย</th> <th>เกณฑ์การพิจารณาของเสีย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มูลฝอยชุมชน</td> <td>ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</td> </tr> <tr> <td>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย</td> <td>ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</td> </tr> <tr> <td>น้ำเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย</td> <td>ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทของเสีย	เกณฑ์การพิจารณาของเสีย	มูลฝอยชุมชน	ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	น้ำเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	ประเภทของเสีย	เกณฑ์การพิจารณาของเสีย										
	มูลฝอยชุมชน	ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548										
	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548										
น้ำเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548											
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับของเสีย/น้ำเสีย ได้แก่ ประเภท ปริมาณ แหล่งกำเนิดหรือกระบวนการซึ่งก่อให้เกิดของเสีย/น้ำเสีย เป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจรับของเสีย/น้ำเสียเข้ามากำจัดภายในโครงการฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.									
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างของเสีย/น้ำเสีย และนำไปตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนตัดสินใจรับเข้ามากำจัด (Pre-acceptance Test) 	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.									


 (นายจุมพล วรรณชาติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พณิชยการเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553


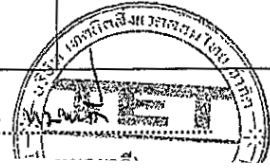
ลงชื่อ 
 (นายจุมพล วรรณชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

 ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบฉีดพ่นละอองน้ำผสมสารดับกลิ่น ซึ่งเป็นสารชีวภาพที่บริเวณโดยรอบอาคารคัดแยกของเสีย และหมั่นตรวจสอบให้อยู่สภาพดีตลอดอายุการใช้งาน - จำกัดระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในอาคารคัดแยกไม่เกิน 48 ชั่วโมง - การขนถ่ายและคัดแยกของเสียจะต้องดำเนินการภายในอาคารคัดแยกของเสียเท่านั้น - จัดตารางการเข้า-ออกของรถเก็บขนของเสียให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการจ่อตรงหรือคิวเป็นเวลานาน - หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการฯ ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ นิคมอุตสาหกรรมบางปู</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน และที่จะขอเข้ามาก่อตั้งในนิคมฯ บางปู โดยควรประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการผลิต กรรมวิธีการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับสถานะทางน้ำ คือ ปริมาณลักษณะสมบัติของน้ำเสีย และระบบบำบัดเบื้องต้นในบริเวณโรงงาน - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานให้ครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำทั้งจากแต่ละโรงงาน ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานใดมีน้ำเสียที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่างๆ ก็จะต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ บางปู - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>



ลงชื่อ  

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ดำเนินการวิเคราะห์และหากพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ของ กนอ. เมื่อใดทางโรงงานก็ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ของนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้โรงงานต่างๆ จัดให้มีระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม และสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู หากโรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของกนอ. จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และต้องเร่งปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นในโรงงานนั้นๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมก่อนออกจากโรงงาน จนมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ. และต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวทำความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดกลางของนิคมฯ บางปูด้วย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ผลิตน้ำหินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

ลงชื่อ

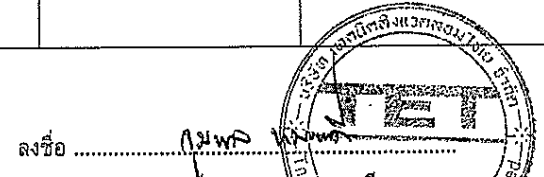
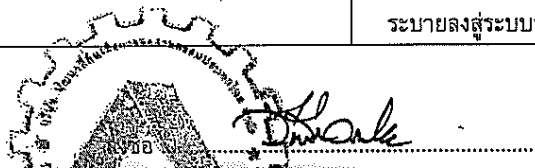


(นายจุมพล หนองยาศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

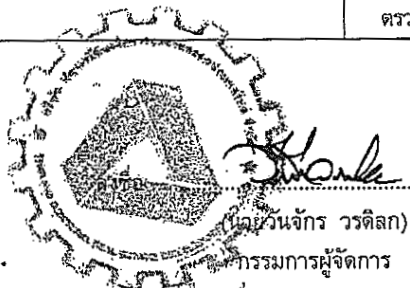
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติมอากาศของระบบ Aerated Lagoon และในถังเติมอากาศของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว และให้เปิดเครื่องเติมอากาศตามคู่มือการเดินระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นกำจัดวัชพืชที่ถล่มผิวหน้าบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจตราดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบอุปกรณ์ใดชำรุด ให้รีบทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำจัดโดยส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลา ตามที่ออกแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วจนระบบมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขประเภประกอบการเสรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการในบริเวณพื้นที่นิคมฯ บางปู จะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบถึงปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหากจำเป็นต้องมี เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู ในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องทำการแจ้งให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงานนั้น ให้สามารถบำบัดน้ำเสียออกจากโรงงาน มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หากการระบายน้ำเสียดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู	- โรงงานในโครงการระยะที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและวางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการระยะ ที่ 2 เพื่อป้องกันการอุดตัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น	- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝนทุกสาย ในเขตพื้นที่	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ เมื่อมีความจำเป็น	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล และเครื่องจดบันทึกอัตราการไหล สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของ นิคมฯ ทุกแห่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดอยู่ตลอดเวลา และดำเนินการให้มีการปรับปรุงหรือ ขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำ ที่ระบายลงสู่ลำรางธรรมชาติหลังการบำบัด ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของ นิคมฯ ทุกแห่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตรและ ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของ นิคมฯ ทุกแห่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.



นายวันจักร วรติลก)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

หน้า 15

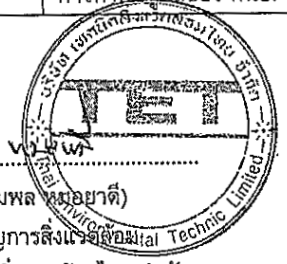
ลงชื่อ

(นายจุมพล หงษ์ยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																																
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ ตลอดเวลา - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด ก่อนระบายลงสู่คลองหัวลำภู ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>																																																																
<p><u>โครงการเตาเผา Fluidized Bed</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปู กำหนด ดังนี้ <table border="1" data-bbox="533 746 1279 1300"> <tbody> <tr> <td>BOD</td> <td>≤ 1,000 mg/L</td> <td>Ag</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤ 1,500 mg/L</td> <td>Total Iron</td> <td>≤ 10 mg/L</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤ 200 mg/L</td> <td>Fluoride</td> <td>≤ 5.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>≤ 3,000 mg/L</td> <td>Sulfide</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>≤ 100 mg/L</td> <td>Cyanide as HCN</td> <td>≤ 0.2 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>≤ 0.005 mg/L</td> <td>Formaldehyde</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>≤ 0.02 mg/L</td> <td>Phenols Compound</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>≤ 0.03 mg/L</td> <td>Chloride as Cl₂</td> <td>≤ 2,000 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>≤ 0.2 mg/L</td> <td>Free Chlorine</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>≤ 0.25 mg/L</td> <td>Temperature</td> <td>≤ 45 °C</td> </tr> <tr> <td>Cr⁶⁺</td> <td>≤ 0.75 mg/L</td> <td>Oil & Grease</td> <td>≤ 10 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Ba</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> <td>Surfactants</td> <td>≤ 30 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>≤ 1.0 mg/L</td> <td>Pesticide</td> <td>can not found</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>≤ 2.0 mg/L</td> <td>Radioactive</td> <td>can not found</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>≤ 5.0 mg/L</td> <td>Color</td> <td>Acceptable by the neighbor</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>≤ 5.0 mg/L</td> <td>Odor</td> <td>Acceptable by the neighbor</td> </tr> </tbody> </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 ₂	≤ 2,000 mg/L	Pb	≤ 0.2 mg/L	Free Chlorine	≤ 1.0 mg/L	As	≤ 0.25 mg/L	Temperature	≤ 45 °C	Cr ⁶⁺	≤ 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	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
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 ₂	≤ 2,000 mg/L																																																																	
Pb	≤ 0.2 mg/L	Free Chlorine	≤ 1.0 mg/L																																																																	
As	≤ 0.25 mg/L	Temperature	≤ 45 °C																																																																	
Cr ⁶⁺	≤ 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																																																																	

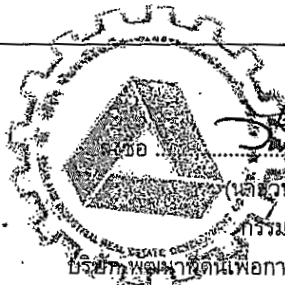


ลงชื่อ *กมลพร* *พินิจ*



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ระดับเสียง นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง	- โรงงานที่อาจมีเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากเขตริมรั้วของ นิคมฯ บางปู เข้ามาด้านในหรือกำหนดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด ให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน	- โรงงานที่อาจมีเสียงดัง	- การเลือกสถานที่ตั้งโรงงาน ก่อนจัดซื้อที่ดิน	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่าย ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ในกรณีซ่อมบำรุงหรือการ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขต ที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่นๆ ด้วย	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์หลักของโครงการฯ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • Shredder 1 • Shredder 2 • Primary air fan • Secondary air fan • Induce draft fan • Sand feeder • Refuse feeder • Vibrating Screen • Steam condenser fan • Electric Transformer โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐาน Assessment of Noise in the Working Area With regard to Specific Operating ที่กำหนดให้ระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักร ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.



(นายชวนจักร วรติลก)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

ลงชื่อ

จุมพล

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ธันวาคม 2553



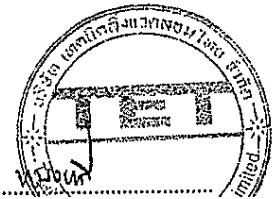
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ระดับเสียง (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนภายในสถานประกอบการในบริเวณที่มีระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรเกินกว่ามาตรฐานที่ 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูอย่างรอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่มีมลภาวะทางอากาศสูง รวมทั้งมีกลิ่นเหม็น มีเสียงดังรบกวนและเสี่ยงต่ออุบัติเหตุสูง - ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่มีผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ ๆ กัน - เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสูงตามข้างทาง ในบริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็น Buffer Zone และเพิ่มทัศนียภาพให้กับนิคมฯ บางปู	- โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 - เขตพื้นที่โครงการระยะที่ 2 นิคมฯ บางปู - ตลอดทั้งพื้นที่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งปัจจุบันและพื้นที่โครงการระยะ 2	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมบางปู - ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมบางปู - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นจำพวกต้นสนและปาล์มฯ รวมถึงการประดับด้วยกระถางต้นไม้ในบริเวณอาคารต่าง ๆ ประมาณ 1,796 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 14 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (13,082.68 ตารางเมตร)	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ลงชื่อ

รศ.พ.ค.

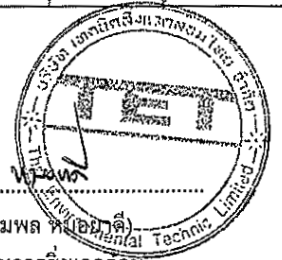


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ต้องอบรมกำชับให้คนขับรถบรรทุกขณะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	-	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ในการขนส่งซีเมนต์หรือ Fly Ash ที่เกิดจากเตาเผาขยะ Fluidized Bed ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ต้องทำการจัดเก็บให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	-	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กนอ. กำหนด และสอดคล้องกับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมฯ บางปู ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	-	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ในการขนส่งขยะจากจากโรงงานต่างๆ มายังโครงการ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนแพรงษา (ทางหลวงหมายเลข 3116)	-	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ในการขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ มายังโครงการจะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง	-	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูให้มีการกวดขันเกี่ยวกับมารยาทของพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติหน้าที่ โดยจะต้องควบคุมความเร็วในขณะที่อยู่ในนิคมฯ ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ และให้ดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- พนักงานขับรถของโรงงานทุกโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



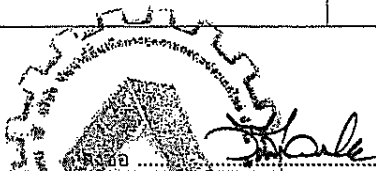
นายจักร วรติลล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เทคโนโลยีการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553



ลงชื่อ
 (นายจุมพล ทรัพย์อมาตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553

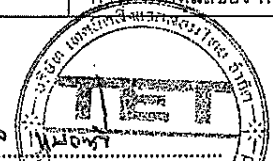
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) <u>โครงการเตาเผา Fluidized Bed</u>	- จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุกต่าง ๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถบรรทุก-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- บำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุด หรือทรุดตัวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ถนนภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักพิกัดที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่โครงการ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อใช้ประกอบการวางมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- แก้ไขระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียอย่างจริงจังตามแนวทางเสนอในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ห้ามมิให้โรงงานทุกโรงสูบน้ำเสียระบายลงในรางระบายน้ำฝน เพราะจะทำให้น้ำเสียถูกสูบน้ำออกนอกนิคมฯ บางปู ไปพร้อม ๆ กับการสูบน้ำฝน	- โรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ทำการขุดลอกระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	- ระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



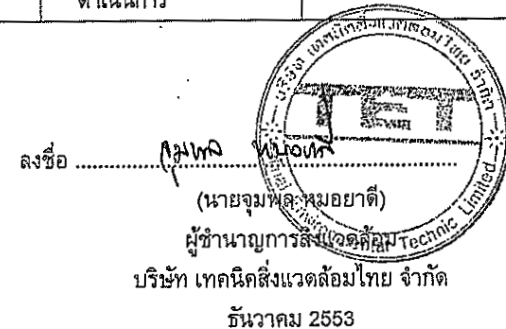
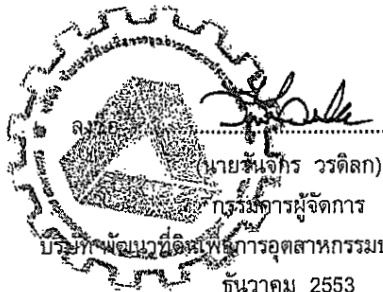
ลงชื่อ

ลงนาม



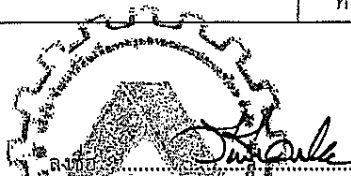
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยนต์เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขนได้สะดวก แต่ต้องห้ามมิให้รถบรรทุกจากสายตาคอนทเนอร์ ไปได้มองเห็นได้โดยง่าย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงาน อาจสร้างเป็นห้องพักขยะหรือล้อมเป็นคอก หรือใช้ถังคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ตั้งวางไว้ โดยไม่ควรใช้วิธีกองขยะบนพื้นเพราะจะทำให้สกปรก และจะต้องมีการกองขยะขึ้นอีกทอดหนึ่ง ถึงขยะที่จัดไว้ควรมีฝาปิดและไม่รั่วซึมอาจมีขนาดประมาณ 150-200 ลิตร โดยนำมาตั้งรวมกันในสถานที่รวบรวมมูลฝอย จำนวนถึงที่จัดไว้ควรมีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูทำการแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และเก็บรวบรวมวัสดุเหล่านี้ไว้ต่างหาก จากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อเป็นการลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูนำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่โครงการโดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized Bed ซึ่งตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (โครงการระยะที่ 1) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการทั้งหมด	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้ BPEC ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปู ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสียอันตรายที่จะมีให้แก่ กนอ.	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และ กนอ. 	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
โครงการเตาเผา Fluidized Bed	<ul style="list-style-type: none"> - BPEC ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการกับ กนอ. ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะสำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รถเก็บขนระบบลากจูง (Container Hauling Truck) ขนาดความจุ 8 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน เพื่อทำหน้าที่ยกถังคอนเทนเนอร์ขึ้น-ลง และรถเก็บขนขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 3 คัน และแต่ละคันต้องทำการเก็บขนขยะไม่น้อยกว่าวันละ 2 เที่ยว และในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทาง BPEC ต้องดำเนินการจัดหารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น - ตู้กรงที่ใช้แล้วและมีสภาพชำรุดจะต้องติดต่อให้บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด - โครงการฯ จะส่งถังปล่อยไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการรับกำจัดของเสียอันตราย เช่น โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งสามารถใช้ถังปล่อยเป็นวัตถุดิบทดแทนในกระบวนการผลิตได้ - กากของเสียอันตรายที่ทำการคัดแยกก่อนนำเข้าเตาเผาขยะ Fluidized Bed BPEC ต้องติดต่อให้บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ บางปู - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ลงชื่อ *(Signature)*



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- BPEC จะต้องทำการล้างรถเก็บขนมูลฝอยหลังจากเสร็จสิ้นการเก็บขยะในแต่ละวันและระบายน้ำล้างรถลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ดำเนินการปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและให้ดำเนินการตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เสนอแนะไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ระบบรวบรวม และระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคมฯ โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้คลายความวิตกกังวลใจเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย	- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ และเจ้าพนักงานท้องถิ่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู	- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- เข้าร่วมจัดและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 2)	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับ ดูแลของ กนอ.

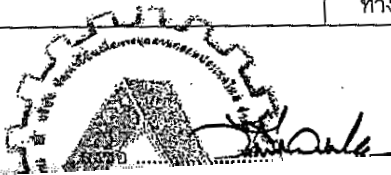


.....
(นาย)จักร วรดิถ
วิศวกรผู้จัดการ
บริษัท พลินาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
ธันวาคม 2553

ลงชื่อ
(นาย)จิมพล หมอชาติ
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ธันวาคม 2553

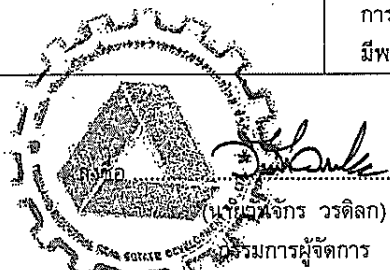
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูปรับปรุงอาคารและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่น เข้ามาอยู่ในชุมชนและเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- สืบราชทัณฑ์คดีของชุมชนเพื่อการดำเนินงานของนิคมฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของนิคมฯ บางปู	- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- จัดให้มีชั้นดอนรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 3)	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4.2 สาธารณสุข นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ส่วนปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ตามที่เสนอแนะในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ให้ดำเนินการบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ตัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการระยะที่ 2 โดยพิจารณาด้วยการระบายนพิษทางอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- สำนักงานนิคมฯ บางปู	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูสำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กนอ.	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีอันตราย โรงงานต่างๆ ควรจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยที่คนงานจะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ควรจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งเกลือแร่ไว้บริเวณใกล้เคียง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากของโรงงานควรจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ่ากันเปื้อน ที่ล้างตา ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และควรเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานตามลักษณะของงานและมีการตรวจอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน	- 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 บัณฑิตยในการปฐมพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



(นายจตุร วรรดิกล)
ผู้อำนวยการผู้จัดการ
บริษัท พหุหน้าที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

หน้า 25

ลงชื่อ
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

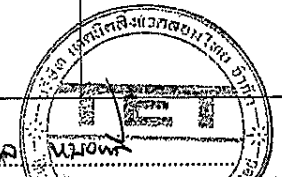
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) นิคมอุตสาหกรรมบางปู	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติ ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู - ภายในนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
โครงการเตาเผา Fluidized Bed	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงของพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - ตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุม, บริเวณเตาเผาขยะ Fluidized Bed และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง - ในช่วงที่เดินระบบเครื่องจักรต่างๆ ในโครงการเตาเผา Fluidized Bed ต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเกิดการชำรุดหรือเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องดำเนินการซ่อมแซม • จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงตามลักษณะงาน เช่น ทำงานบริเวณเตาเผาที่มีเสียงดังต้องลดระดับเสียง โดยการใช้ปลั๊กอุดหู หรือใส่ถุงมือเพื่อลดอันตรายจากเครื่องจักรที่ร้อน • จัดการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดผลกระทบด้านสุขภาพ • ทำการซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือเมื่อเกิดการชำรุดทันทีและหมั่นดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา • ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่อันตรายหรืออุปกรณ์ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



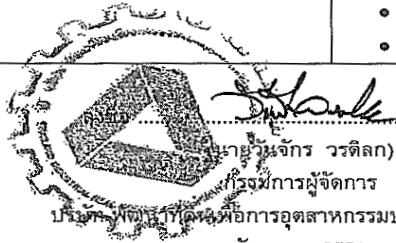
ชื่อ
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่างๆ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่เก็บสารเชื้อเพลิงหรือป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการกำจัดอากาศเสีย เป็นต้น ติดตั้งป้ายเตือน ณ บริเวณที่มีระดับความร้อนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงกว่ามาตรฐานทางกฎหมาย กำหนดระยะเวลาสูงสุดสำหรับการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง เช่น บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4 ชั่วโมงในแต่ละกะการทำงาน จัดให้มีตู้น้ำสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งตู้สำหรับพนักงาน 40 คน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง 			
	- จัดให้มีอ่างล้างมือและห้องอาบน้ำ เพื่อให้พนักงานชำระล้างร่างกายก่อนพักรับประทานอาหาร หรือก่อนกลับบ้าน	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานซึ่งรวมถึงพนักงานที่มีหน้าที่คัดแยกของเสีย โดยโปรแกรมการตรวจสุขภาพมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การตรวจร่างกายทั่วไป / Physical Examination (PE) เอ็กซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ / Chest X-ray แอมเฟตตามีนในปัสสาวะ / Amphetamine ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (เบาหวาน) / Fasting Blood Sugar (FBS) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด / Complete Blood Count (CBC) ตรวจการทำงานของตับ / Liver Function Examination (SGOT, SGPT) ตรวจการทำงานของไต / Kidney Function Examination (BUN, Cr.) ตรวจระดับไขมันคลอเลสเตอรอล / Lipid Profile (Cholesterol) ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ / Urinalysis (U / A) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน / Audio Gram 	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



นายวันจักร วรติลก
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคโนโลยีการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
ธันวาคม 2553



ลงชื่อ
(นายจุมพล หงษ์ยงดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบโลหะหนักในปัสสาวะ / เลือด สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการรับสารดังกล่าว เช่น เจ้าหน้าที่คัดแยกขยะ พนักงานแผนกปฏิบัติการเตาเผา เป็นต้น โดยมีการตรวจพารามิเตอร์ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • พรอท • ตะกั่ว • แคลเมียม • สังกะสี 	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุจากการทำงาน จัดทำประวัติสุขภาพและบันทึกสุขภาพอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกปี เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์หาสาเหตุใช้ในการหามาตรการป้องกันแก้ไขและสรุปรวบรวมรายงานผู้บริหารสำนักงานนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ ให้ทำการบันทึกผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวไว้ด้วย</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น ไซเรน หรือสัญญาณฯ เตือนภัยเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่ในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ทุกคนเกี่ยวกับการดับเพลิง การตอบโต้ และการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed และร่วมกับสำนักงานนิคมฯ บางปู หรือหน่วยงานภายนอกสำนักงานนิคมฯ</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed (รูปที่ 5)</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>



๑๖/๕๑



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD	- 4 สถานี คือ (รูปที่ 6) • บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองเก่า • ชุมชนบ้านคอต่อ • ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน	- ประมาณ 500,000 บาท/ปี	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - Particulate - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - HCl - Dioxin - ค่าความทึบแสง - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการระบายอากาศ - ขนาดปล่อง	- ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ประมาณ 250,000 บาท/ปี	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



นายจักร วรดิษฐ์
 วิศวกรรมการจัดการ

บริษัท เทคโนโลยีเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

หน้า 29



ลงชื่อ

นายจุมพล หอมยาดี
 (นายจุมพล หอมยาดี)

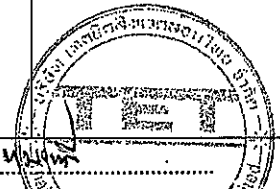
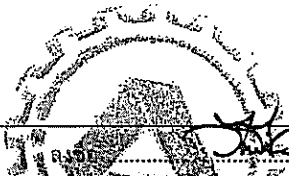
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	<ul style="list-style-type: none"> - 8 สถานี รูปที่ (รูปที่ 6) • บริเวณพื้นที่โครงการ • ชุมชนบ้านคลองแก้ว • ชุมชนบ้านคอตตอ • หมู่บ้านยังยี่น • ริมรั้วโครงการนิคมฯ อุตสาหกรรมบางปู ทั้ง 4 ด้าน 	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการเตาเผา Fluidized Bed 	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.2 ค่าระดับการรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- กรณีมีข้อร้องเรียนด้านเสียงรบกวนจากโรงงาน และชุมชนที่ตั้งในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.3 ระดับเสียงของเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่เป็นที่เป็นอุปกรณ์หลักของโครงการ ได้แก่ • Shredder 1 • Shredder 2 • Primary air fan • Secondary air fan • Induce draft fan • Sand feeder • Refuse feeder • Vibrating Screen • Steam condenser fan • Electric Transformer 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ลงชื่อ อภิชาติ พลิก

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - ทีดีเอส - สารแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมไตรวาเลนท์ - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ - นิกเกิล - สารหนู - ปะรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนด์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำของตัวดังกล่าว) 	<p>- 7 จุด คือ (รูปที่ 6)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) 2) น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 3) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 4) น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด 5) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 6) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 7) บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู 	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง โดยสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตรตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งในปีแรก (พ.ศ. 2554) หากตรวจไม่พบ (Non Detective) ในปีถัดไปให้ตรวจวัด ทุกๆ 6 เดือน</p>	<p>- ประมาณ 150,000 บาท/เดือน</p>	<p>พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กทอ.</p>

ลงชื่อ
 (นายวันชัย วรดิถ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประเทศไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ประมาณ 30,000 บาท/ปี	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อบำบัดน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน 	- บ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง)	- ประมาณ 15,000 บาท/ปี	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
6. น้ำผิวดิน <p>6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ปะการัง - ฟีนอล และครีซอล 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 จุด คือ (รูปที่ 6) 1) คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A 2) คลองลำบางผีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน 3) คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B 4) คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม 	- ทุก 3 เดือน	- ประมาณ 40,000 บาท/ปี	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ลงชื่อ

(Handwritten signature)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และหลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ทีดีเอส - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมรวม - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - นิกเกิล - สารหนู - ปะรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี เกษตร (กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี เกษตรและตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนี 	- 2 จุด คือ (รูปที่ 6) <ol style="list-style-type: none"> 1) จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) 2) คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร 	- ทุก 3 เดือน	- ประมาณ 170,000 บาท/ปี	พทอ. ภายใต้การกำกับดูแลของ กทอ.


 ลงชื่อ
 (นายสนธิ์ วรรณกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายจัดการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553


 ลงชื่อ
 (นายจุมพลี หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

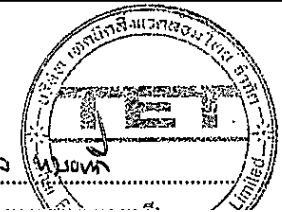
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ของเสียอันตราย บันทึกข้อมูลและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานในอุตสาหกรรมบางปูทั้งหมดที่ได้รับการขนส่งไปกำจัดหรืออื่นๆ	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลให้ กนอ. ทราบ ทุกเดือน	-	โรงงานในนิคมฯ/BPEC เป็นผู้ดำเนินการและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 โรงงานทั่วไปในนิคมฯ 1) การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2) การตรวจสอบสุขภาพ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับจำนวนตัวอย่าง	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
3) ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยทุกระดับความรุนแรง	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- รวมอยู่ในงบประมาณด้านอาชีวอนามัยประจำปี	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4) ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง	โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ลงชื่อ

.....



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 โครงการเตาเผาขยะ				
1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและสมรรถภาพทางการได้ยิน	- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานและทุก ปีๆละ 1 ครั้ง	- ประมาณ 50,000 บาท/ปี	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2) จัดให้มีการตรวจสอบสารโลหะหนักในบัสสาวะ/เลือด ของพนักงานที่เสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนักจากกระบวนการผลิต	- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและมีประวัติต่อการรับสารโลหะหนักจากกิจกรรม โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานและทุก ปีๆละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
3) บันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและมีประวัติต่อการรับสารโลหะหนัก จากกิจกรรม โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ทุกครั้งของการเกิดอุบัติเหตุ	-	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4) ตรวจสอบระดับความดังเสียง	- บริเวณเตาเผา Fluidized Bed - บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ประมาณ 40,000 บาท/ปี	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
5) ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง	BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



ธันวาคม 2553



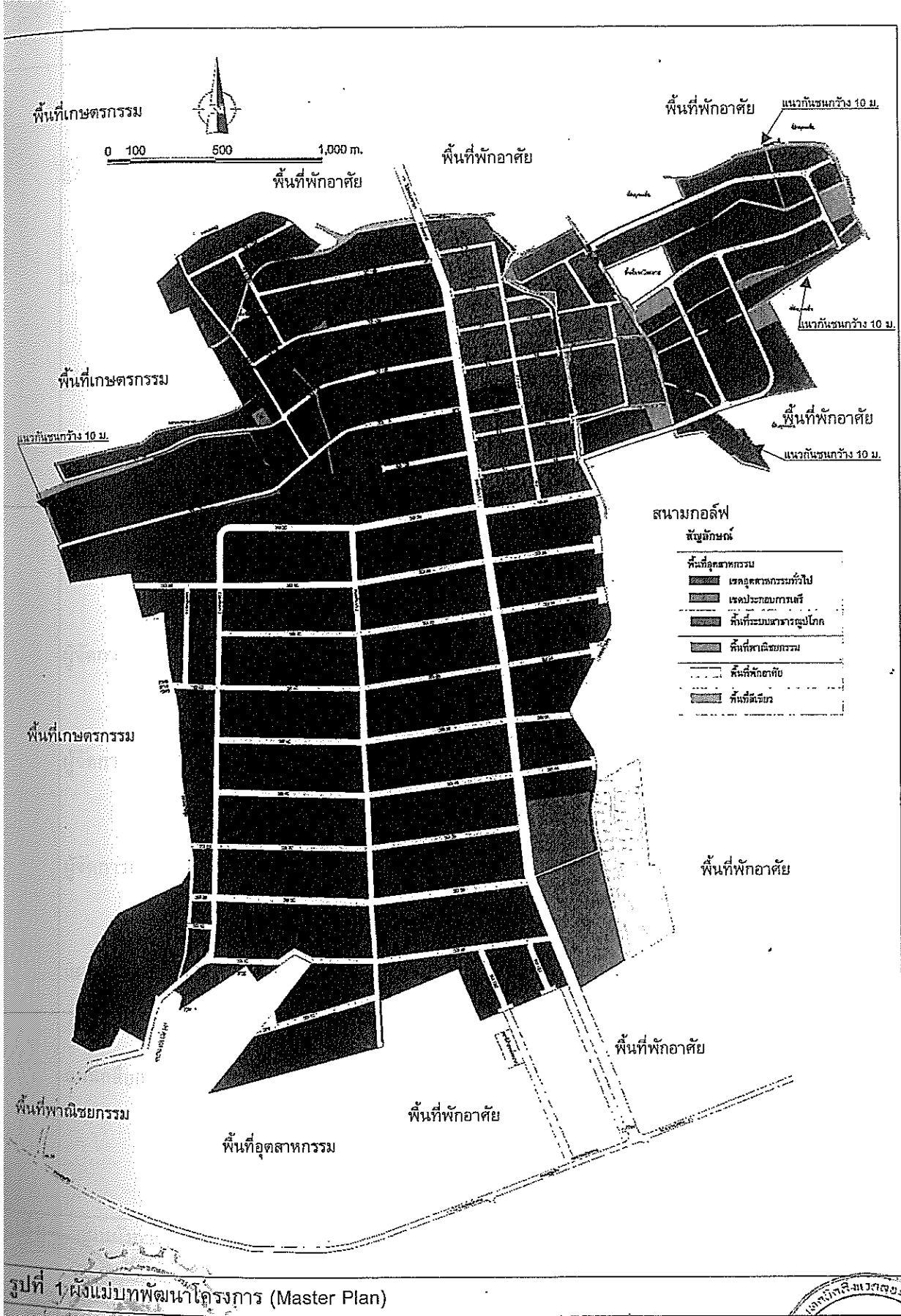
ธันวาคม 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.2 โครงการเตาเผาขยะ</p> <p>6) ตรวจวัดระดับระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตรวจวัดโดยเครื่องวัดเสียงที่ติดตั้งที่ตัวพนักงาน โดยการกำหนดตัวแทนในการตรวจวัด จะใช้หลักเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มพนักงานตามลักษณะงานและคัดเลือกตัวแทนในสัดส่วนประมาณ ร้อยละ 30-40 โดยมีการคัดเลือกพนักงานที่มีการทำงานหนักที่สุดในกลุ่ม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
<p>7) จัดให้มีการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน</p>	<p>- บริเวณเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ประมาณ 20,000 บาท/ปี</p>	<p>BPEC ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>



ลงชื่อ *สมนึก*

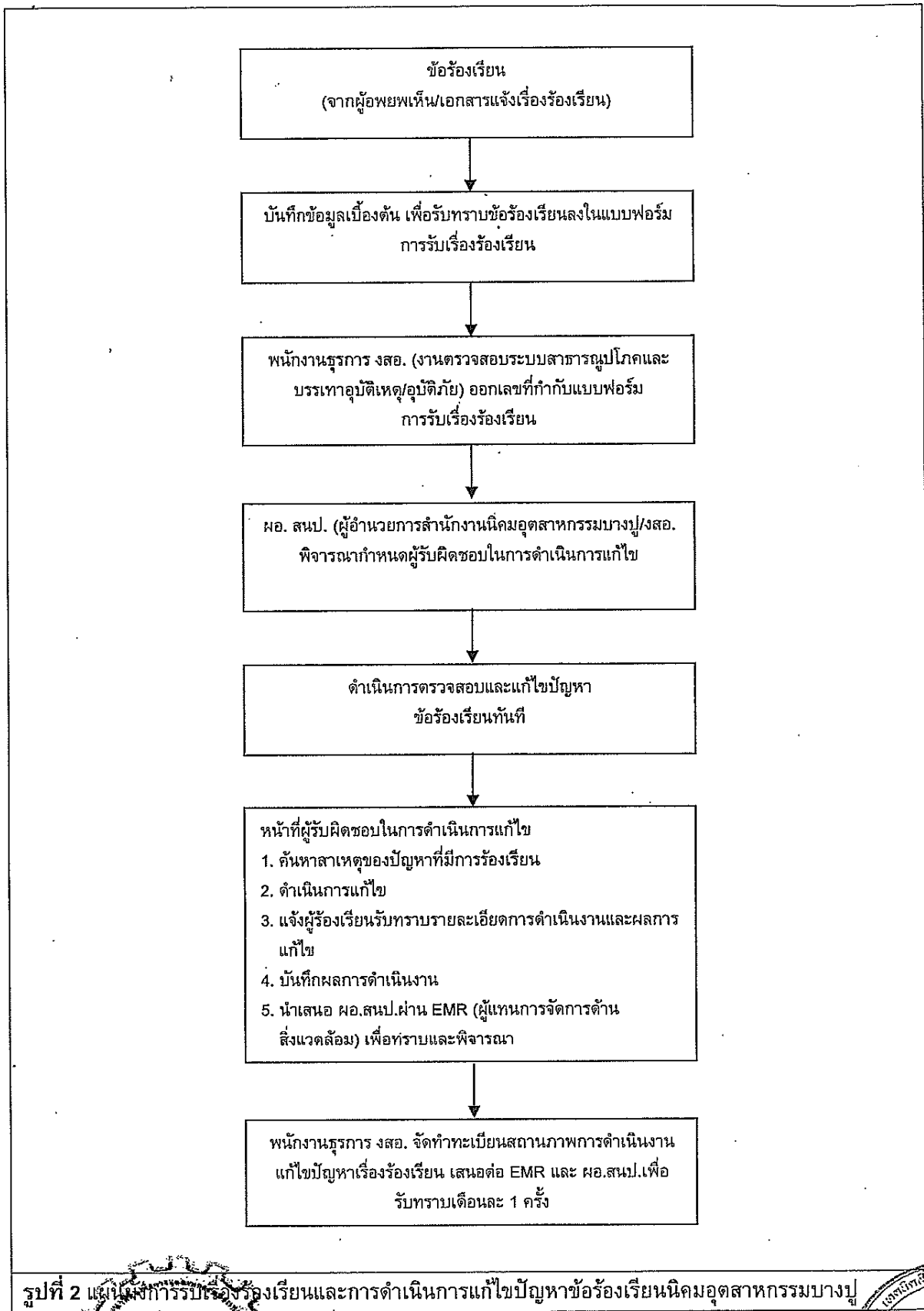


รูปที่ 1. แผนผังพัฒนาโครงการ (Master Plan)

ลงชื่อ 
 (นายวันจักร วรดิลก)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553

ลงชื่อ 
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ธันวาคม 2553



รูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนนิคมอุตสาหกรรมบางปู



(นายจันทพร วรดิถก)
ผู้จัดการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

หน้า 38



(นายจุมพล หมวยยงดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553

ผู้รับผิดชอบ

กิจกรรม

แผนกสื่อสารฯ

การรับเรื่องร้องเรียน

แผนกสื่อสารฯ



ไม่ได้เกิดจากโครงการ

ภายใน 3 วันทำการ

แผนกสื่อสารฯ

การแจ้งข้อมูล

ผู้จัดการแผนก

การตรวจสอบภายใน

ผู้จัดการแผนก

สรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดการร้องเรียน

ไม่ได้เกิดจากโครงการ

ผู้จัดการแผนก

ดำเนินการแก้ไข

แผนกสื่อสารฯ

แจ้งผลต่อผู้ร้องเรียน

ภายใน 2 วันทำการ

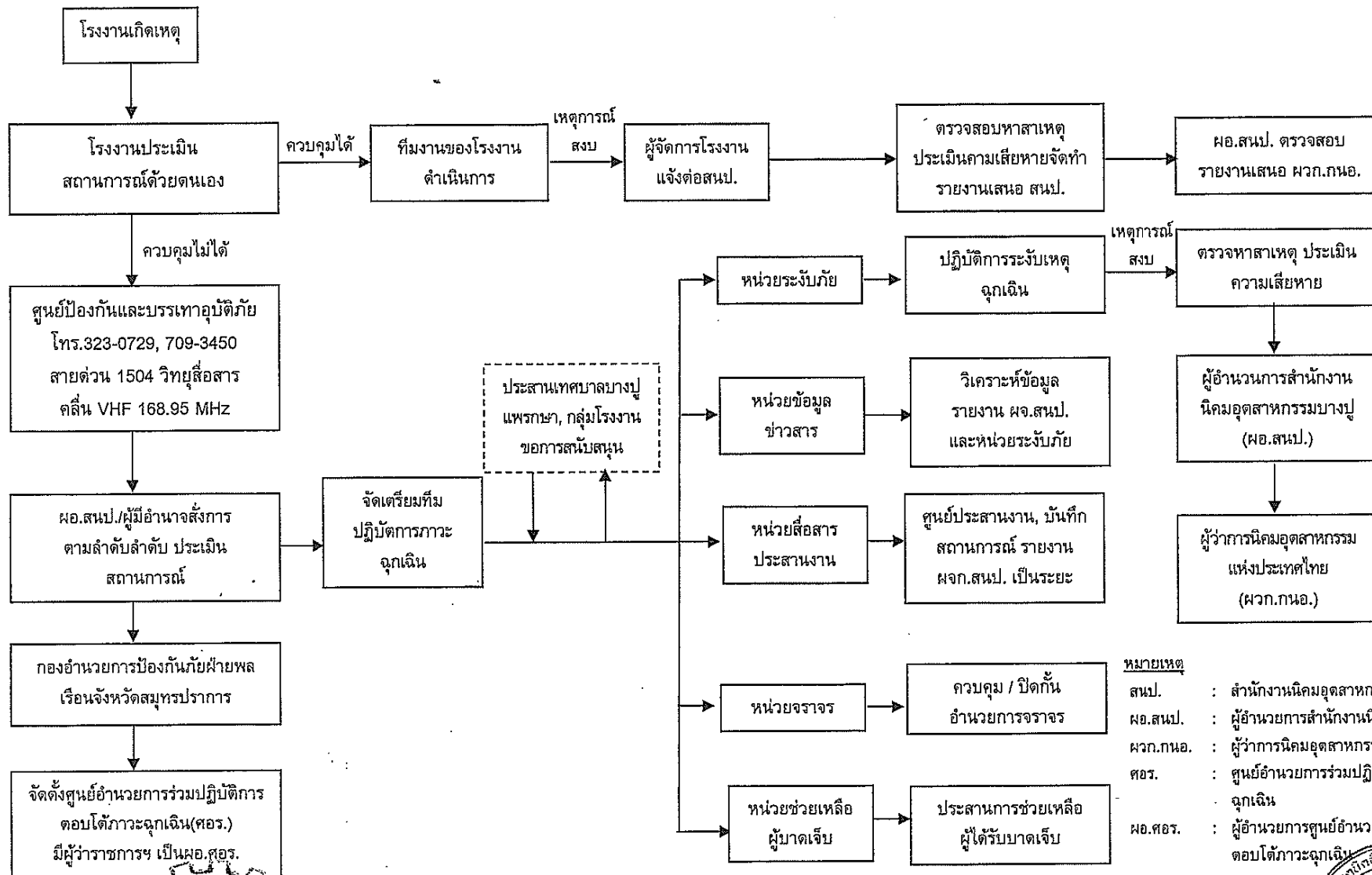
แผนกสื่อสารฯ

การบันทึกผล

รูปที่ 3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ของโครงการเตาเผา

Fluidized Bed
นายชินภัทร วรดิถ
ผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด
ธันวาคม 2553

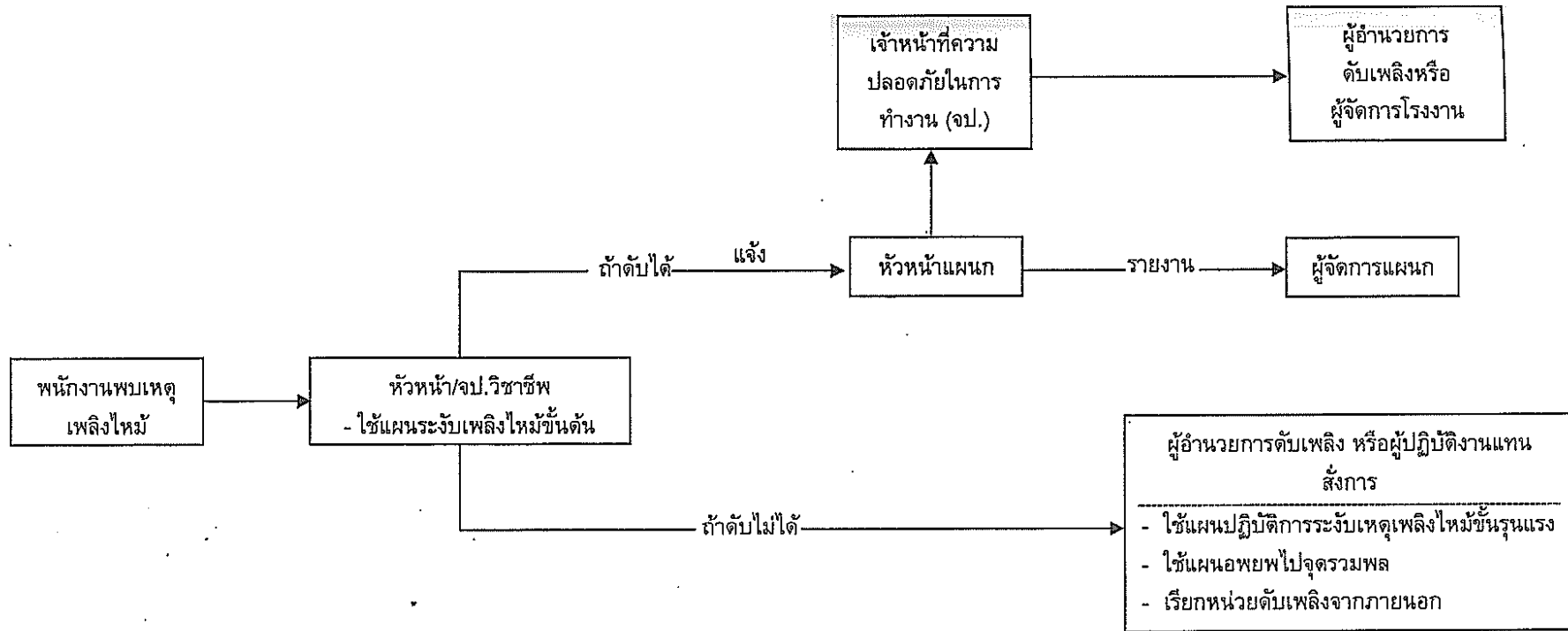
นายจุมพล ทรัพย์ยาดี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ธันวาคม 2553



หมายเหตุ
 สนป. : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
 ผอ.สนป. : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
 ผวก.กนอ. : ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ศอร. : ศูนย์อำนวยความสะดวกร่วมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
 ผอ.ศอร. : ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยความสะดวกร่วมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูในภาวะฉุกเฉิน





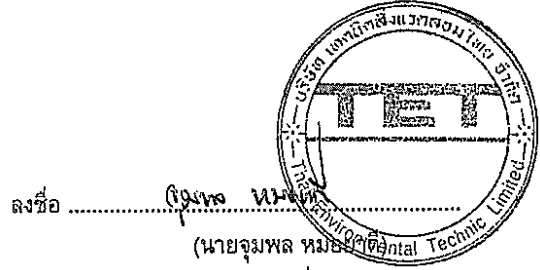
รูปที่ 5 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุฉุกเฉิน โครงการเตาเผา Fluidized Bed



(นายวิไลกร วรติลก)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประเทศไทย จำกัด

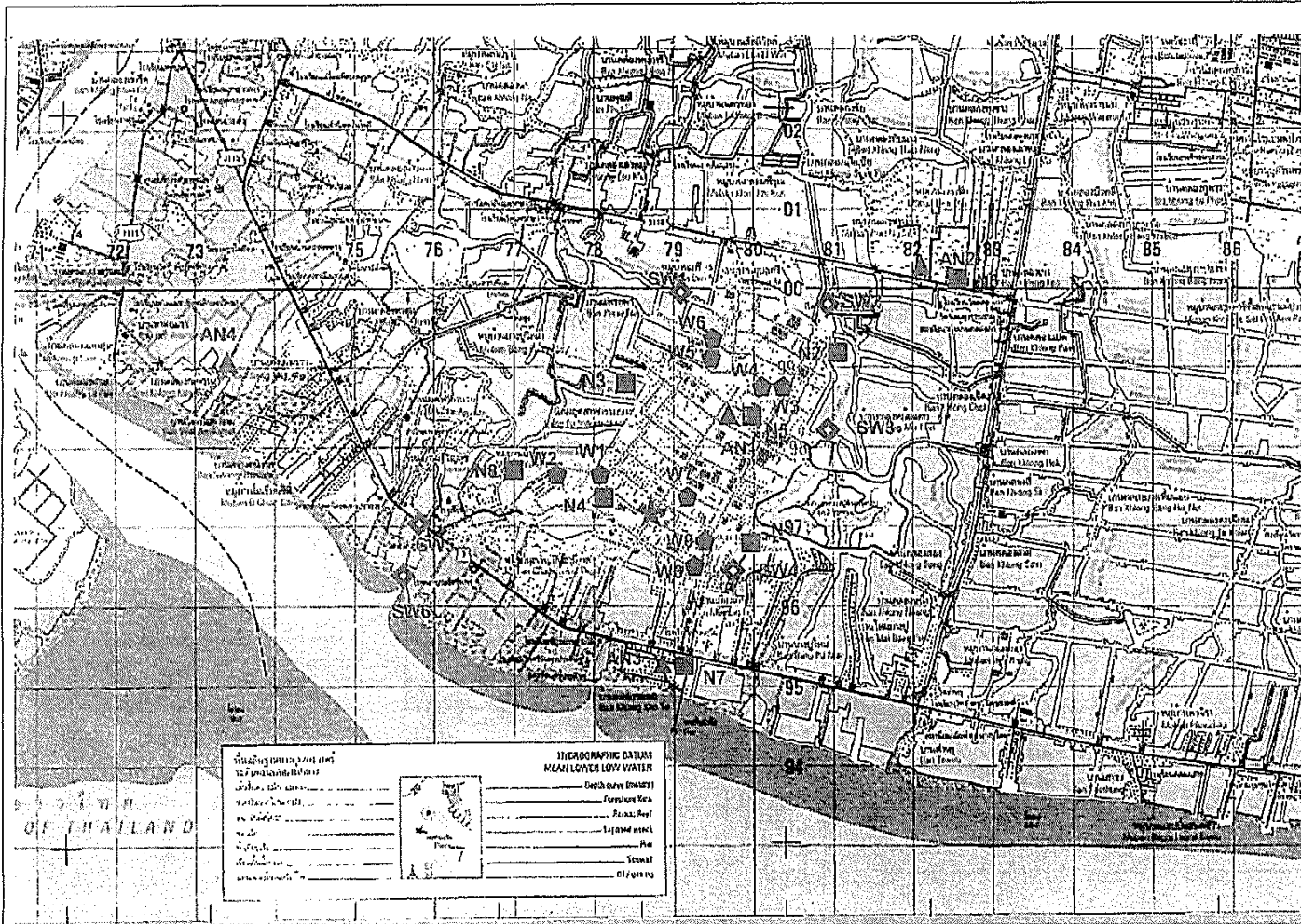
ธันวาคม 2553



(นายจุมพล หมอขำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2553



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะ

ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- AN 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed)
- AN 2 ชุมชนบ้านคลองเก่า
- AN 3 ชุมชนบ้านค้อต้อ (บริเวณวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)
- AN 4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (บริเวณวัดอโศการาม)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- SW 1 คลองท่งส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระยะ 2A
- SW 2 คลองลำบางคี่ก่อนไหลบรรจบกับคลองท่งส่วน
- SW 3 คลองลำบางคี่ช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการ ระยะ 2B
- SW 4 คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเดิม
- SW 5 จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)
- SW 6 คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 ชุมชนชิตีวิลเลจ
- N2 ศาลาการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี
- N3 จุดระบายน้ำฝน ซอย 3C
- N4 สถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C
- N5 บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed)
- N6 ชุมชนบ้านคลองเก่า
- N7 ชุมชนบ้านค้อต้อ (บริเวณวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)
- N8 หมู่บ้านยังมีน

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- W1 น้ำเสียรวมเข้าบ่อที่ 1 ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป
- W2 น้ำเสียออกจากบ่อที่ 4 ซึ่งเป็นบ่อตกตะกอนของระบบ Activated Sludge ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปก่อนสูบน้ำออกทะเล
- W3 น้ำเสียรวมก่อนเข้า EQ - Tank ของระบบ RBC ในเขตประกอบการเสรี
- W4 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากบ่อตกตะกอนของระบบ RBC ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม
- W5 น้ำเสียรวมก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ในพื้นที่โครงการระยะ 2A
- W6 น้ำเสียรวมภายหลังการบำบัดที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค Extended Activated Sludge ของโครงการระยะ 2A ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- W7 บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ลงชื่อ

(นายวันจักร วรดิถ)

ลงชื่อ

(นายจอมพล หมอชาติ)

