



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๕๐๔

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

& กกรกุม ๒๕๕๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงาน  
จากวัสดุเหลือใช้

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางปู เอนไวนมэнทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๖๕

ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือบริษัท บางปู เอนไวนมэнทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ที่ 2012-006/BPEC/MD/EN

ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุ  
เหลือใช้ ของบริษัท บางปู เอนไวนมэнทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด อำเภอเมือง จังหวัด  
สมุทรปราการ

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ  
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และ  
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๕ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ของ  
บริษัท บางปู เอนไวนมэнทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

และต่ำบล...

และตำบลเพชรฆา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสารเคมีติดต่อใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ของบริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ ๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสารเคมีติดต่อใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ของบริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ และตำบลเพชรฆา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการท่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพดล ริยะใจ)

รองเลขานุการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการสารเคมีใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้  
ของ บริษัท บางปู เอนไวน์เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรากษา  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

นายโยชิโอะ โอดากา

กรรมการผู้จัดการ



12 มิถุนายน 2555

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางดวงรัตน์ ไทยภรณ์)

ผู้อำนวยการ

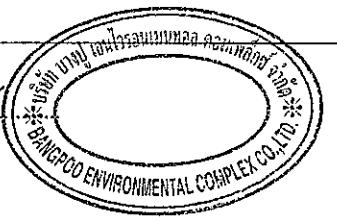
ตารางที่ 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำหรับใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละออง และไอเสียจาก เครื่องจักรที่เกิดขึ้นระหว่าง กิจกรรมการก่อสร้าง	(1) กำหนดให้มีการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง  (2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง/เครื่องจักรเข้าสู่ พื้นที่ก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ การตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง  (3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและ บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการ ก่อสร้างเพื่อลดการระบาดลมพิษทางอากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง อาคารและติดตั้ง เครื่องจักร	- BPEC
2 คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียจากการอุปโภคของ คุณงานก่อสร้าง	(1) จัดเตรียมห้องส้วมที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป และให้มีจำนวนเพียงพอต่อคุณงาน ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง อาคารและติดตั้ง เครื่องจักร	- BPEC
3 เสียง	- เสียงดังจากการทำงานใน กิจกรรมการก่อสร้าง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะใน ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง อาคารและติดตั้ง เครื่องจักร	- BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) (นายโยธิริโร โอกาส)		ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทยกมล)
กรรมการผู้จัดการ		ผู้อำนวยการ
12 มิถุนายน 2555	ERM	1/42

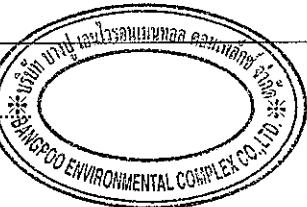
ตารางที่ 5.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการサービスการใช้ประโยชน์เพลังงานจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับ คนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (ເອ)			
4 การคมนาคมขนส่ง	- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง/เครื่องจักรอาจส่งผลต่อความไม่สะดวกในการคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง  (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.  (3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมีให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด  (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาการจราจรคับคั่ง  (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดช่วงการก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร	- BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... (นายโยชิโอะ โภคada) กรรมการผู้จัดการ	 บริษัท บางกอก อิควนิวเมเนวัล คอมเพล็กซ์ จำกัด BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.	ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... (นางดวงรัตน์ ไทยกล)	 ERM Co., Ltd. ผู้ชำนาญการ
12 มิถุนายน 2555			2/42

ตารางที่ 5.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพลังงานจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5 การกำจัดมูลฝอยและ ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ซึ่งเป็นขยายหัวไปที่ไม่อนุตราช จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร เป็นต้น ขยะมูลฝอยเหล่านี้จัดเป็นมูลฝอยทั่วไป ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 8 กิโลกรัม/วัน</li> <li>2) เศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเมล็ด เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรับรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง และเก็บขึ้นไปกำจัด โดยวิธีการที่ถูกหลักสุขាភិបាល</li> <li>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด</li> <li>(3) จัดให้มีพื้นที่ก่องเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</li> <li>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทึบและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกั้นหันไว่น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BPEC</li> </ul>
6 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริมาณน้ำใช้ต้องเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ผู้รับเหมาต้องเตรียมน้ำดื่มให้เพียงพอต่อการบริโภคของคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกั้นหันไว่น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BPEC</li> </ul>

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) (นายโยชิอิโร โภคada) กรรมการผู้จัดการ	นาย 田 美 行 	ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไถกมล) ผู้อำนวยการ
12 มิถุนายน 2555	BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD. BECI	3/42

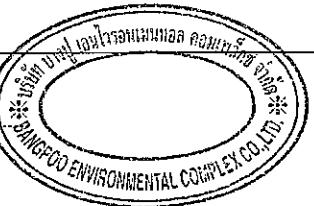
ตารางที่ 5.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสารสนเทศการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง	(1) บริษัทผู้รับเหมาต้องกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเน้นหมายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (2) คุณงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการอบรมและแนะนำด้านความปลอดภัย (3) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย การทำบัญชีแสดงตนของคนงานผู้รับเหมา การฝ่ายเข้า-ออกของบุคคล การฝ่ายเข้า-ออกของยานพาหนะ สถานที่จอดรถ และระเบียบราชการ (4) จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยและระวังเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย กฎระเบียบความปลอดภัยในพื้นที่ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอ้น้ำ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง อาคารและติดตั้ง เครื่องจักร	- BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... 	ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... 
(นายโยธิรัตน์ โภคada) กรรมการผู้จัดการ	(นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
12 มิถุนายน 2555	4/42

ตารางที่ 5.1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสารสนเทศการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>(5) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อความสะอาดในบริเวณที่ผู้รับเหมาใช้ทำงาน วัสดุเหลือใช้และเศษวัสดุต่าง ๆ จะต้องกำจัดวันต่อวัน</li> <li>(6) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมาย แรงงานฉบับถูกต้องทั้งหมด และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการจ้าง</li> <li>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในระหว่างปฏิบัติงาน</li> <li>(8) การประชุมต้านความปลอดภัย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำวัน</li> <li>(9) บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน เพื่อป้องกันและบรรเทาความรุนแรงของอุบัติเหตุ</li> </ul>			

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....</p> <p>นายโยธิรัตน์ โภคada</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>12 มิถุนายน 2555</p>	 <p>BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา).....</p> <p>นางดวงรัตน์ ไทยกมล</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>ERM</p> <p>5/42</p>
---	---	---

ตารางที่ 5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใช้ประโยชน์พัฒนาจากสุดเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องท้าไป		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำหรับการใช้ประโยชน์พัฒนาจากสุดเหลือใช้ จัดทำโดย บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและด้วยวิธีตามที่ต้องการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของภาระด้วยการดำเนินระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม บริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว</li> <li>- โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

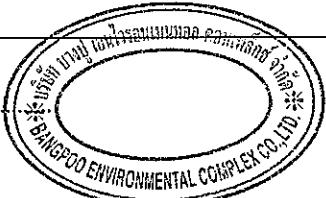
ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

周田英祥

(นายโยชิโอะ โอยода)

กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555

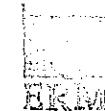


ลงนาม (ที่ปรึกษา)

Monica

(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)

ผู้อำนวยการ



บริษัท บางปู อิควนิว โซลูชันส์ จำกัด

**ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้**

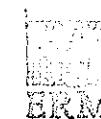
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากบริษัท บางปู เอนไซรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตวันจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาต จัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุญาตแจ้งผลกระทบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ</li> </ul> </li> <li>- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้อง กับวัชรกรรมมูลค่าแห่งราชอาณาจักรไทย เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน และการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไป ตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....   
(นายโยชิโอะ โยกาดา)  
กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555

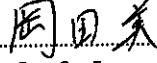


ลงนาม (ที่ปรึกษา).....   
(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)  
ผู้อำนวยการ

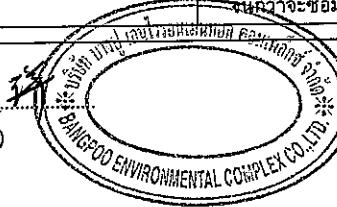


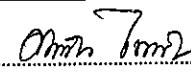
ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาหร่ายการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางอากาศ</b>	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>สถานที่ดำเนินการ</b>	<b>ระยะเวลาดำเนินการ</b>	<b>ผู้รับผิดชอบ</b>
<b>2.1 คุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินงานของเดาเพาเชย์ Fluidized Bed อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณที่ห้ามมีผู้คน ระบบป้องกันความชื้นที่ป้องกันสูบเรียกค้างดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง: <math>120 \text{ mg/Nm}^3</math></li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์: <math>30 \text{ ppm}</math></li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน: <math>180 \text{ ppm}</math> (as <math>\text{NO}_2</math>)</li> <li>• ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์: <math>25 \text{ ppm}</math></li> <li>• สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs): <math>0.5 \text{ ng/Nm}^3</math></li> <li>• ค่าความทึบแสง (Opacity): <math>10\%</math></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายอากาศ (Emissions rate) ของสถานที่ เกิดจากการดำเนินโครงการทุกชนิดไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยพิษอากาศเดาเพาเชย์ (พ.ศ. 2553) คือ ฝุ่นละออง (Particulate) <math>120 \text{ mg/Nm}^3</math> (<math>7\% \text{ O}_2</math>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) <math>30 \text{ ppm}</math> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) <math>180 \text{ ppm}</math> (as <math>\text{NO}_2</math>) ไฮโดรเจนคลอร์ (<math>\text{HCl}</math>) <math>25 \text{ ppm}</math> สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) <math>0.5 \text{ ng/Nm}^3</math> (PCDD/Fs as Toxic Equivalent; I-TEQ) และค่าความทึบแสง (Opacity) <math>10\%</math></li> <li>- Fly Ash จาก Gas Cooling Tower และ Bag Filter ให้ส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> <li>- อุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter และ Wet Scrubber ต้องทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการควบคุมแบบบีดี</li> <li>- ควบคุมอุณหภูมิและปริมาณของน้ำที่ใช้ในการดำเนินการ ติดตั้งในโครงการเดาเพาเชย์ Fluidized Bed ให้ทำงานได้เป็นปกติ และหากพบว่าระบบไม่ทำงานอย่างน้อย 1 ชุด จะต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำงานของเดาเพาเชย์ จนกว่าจะซ่อมแซมระบบควบคุมอุณหภูมิค้างสำหรับแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดาเพาเชย์ Fluidized Bed</li> <li>- เดาเพาเชย์ Fluidized Bed</li> <li>- เดาเพาเชย์ Fluidized Bed</li> <li>- เดาเพาเชย์ Fluidized Bed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....  
  
 นายโยธิรัตน์ ใจกลาง  
 กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



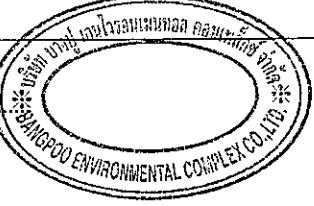
ลงนาม (ที่ปรึกษา).....  
  
 นางดวงรัตน์ ไทยกมล  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพลังงานจาก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของในໂຕເຈັນ (<math>NO_x</math>) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของในໂຕເຈັນ (<math>NO_x</math>) โดยยึดหลักการควบคุม 3 ประการ ที่จะทำให้เกิดการเผาไหม้ภายในห้องเผาอย่างมีประสิทธิภาพ คือ           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ควบคุมอุณหภูมิในการเผาให้มีให้อยู่ในระดับคงที่และไม่ต่างกว่า 850 องศาเซลเซียส</li> <li>(2) ควบคุม Turbulence ของก๊าซเสียเพื่อให้มีการผสมกันอย่างทั่วถึง</li> <li>(3) ควบคุมระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในห้องเผาไม่ต่างกว่า 2 วินาที</li> </ul> </li> <li>- กรณีผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษจากปล่องระบายน้ำอากาศของเตาเผาขยะ มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โครงการฯ จะกำหนดเดริชการแก้ไขที่เหมาะสมและนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กำหนดแผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตาม ตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ;CEMs) โดยว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ติดตามแนวโน้มปริมาณสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายน้ำอย่างต่อเนื่องโดยใช้ระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง(Continuous Emission Monitoring System ;CEMs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาเผาขยะ Fluidized Bed</li> <li>- เตาเผาขยะ Fluidized Bed</li> <li>- ภายในพื้นที่ โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่ โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

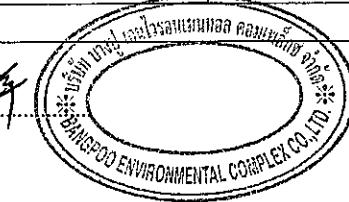
ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....	周田英輝 (นายโยชิโอะ โอะกادะ) กรรมการผู้จัดการ	ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... พญ.อรุณรัตน์ ไทยภรณ์ ผู้อำนวยการ
12 มิถุนายน 2555		9/42

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)  
วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาขิดการใช้ประโยชน์พัฒนาจาก

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเพาไหเมืองเสียในห้องเพาไหมอาจก่อให้เกิดได้ออกซิน จึงต้องมีการจัดการของเสียที่เข้าสู่ห้องเพาไหมเพื่อลดโอกาสในการเกิดได้ออกซิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ลดความดันของเสียให้มีขนาดเล็กโดยเครื่องย่อย (Shredder) ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเพาไหม ซึ่งจะทำให้เกิดการผสานของเสียและตัวกลางอย่างทวีถึง และเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์</li> <li>-คัดแยกของเสียประเภทพลาสติกที่มีพีวีซีเป็นองค์ประกอบหลักซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกริยาการเกิดได้ออกซินในอาคารคัดแยกของเสียเพื่อลดโอกาสในการเจือปนของพลาสติกประเภทพีวีซีในของเสียที่ป้อนเข้าสู่ห้องเพาไหม ซึ่งส่งผลให้โอกาสการเกิดได้ออกซินจาก การเผาไหม้ลดลง</li> <li>-ตรวจสอบการหลุดรอดของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซีเป็นองค์ประกอบบริเวณสายพานลำเลียงและห้องเก็บรวบรวมของเสีย</li> <li>-ตรวจสอบประสิทธิภาพการคัดแยกโดยหัวหน้างานที่บริเวณอาคารคัดแยกของเสีย สายพานลำเลียงของเสีย และอาคารรวมของเสีย พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบในรายงานการปฏิบัติงานของแผนก เป็นประจำทุกวัน</li> <li>-ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในการคัดแยกของเสีย เช่น พนักงานคัดแยกของเสียในอาคารคัดแยก พนักงานตรวจสอบของเสียบริเวณสายพานลำเลียง และพนักงานบังคับครุณตักของเสีย ให้ทราบถึงรายการของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซีเป็นองค์ประกอบ และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น โดยจะจัดอบรมให้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้าใจในการคัดแยกของเสีย และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....  
นายโยธิรัตน์ โภคada  
กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....  
นางสาวรัตน์ ไวยกมล  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

วัสดุเหลือใช้

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสารพิษการใช้ประโยชน์พลังงานจาก

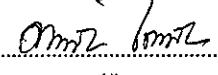
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเผาไหม้ของเสียในห้องเผาไหม้อาจก่อให้เกิดไดออกซิน จึงต้องมีการควบคุมสภาวะในการเผาไหม้เพื่อลดการเกิดไดออกซิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับสภาพของเสียให้มีความเป็นเนื้อเดียวกัน โดยการผสมของเสียให้เข้ากันอย่างทั่วถึงก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อลดความแปรปรวนในการเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์</li> <li>- ควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่ 850 องศาเซลเซียส และระยะเวลาในการเผาไหม้มากกว่า 2 วินาที โดยมีน้ำใจในการบ้านของเสียเข้าสู่ห้องเผาไหม้มีอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ถึง 850 องศาเซลเซียส เพื่อให้ไดออกซิน และสารตั้งต้นในการเกิดไดออกซินในของเสียถูกย่อยสลายอย่างสมบูรณ์</li> <li>- ควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย ให้อยู่ในช่วงร้อยละ 9.5-12.5 เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ย่างสมบูรณ์</li> <li>- ลดอุณหภูมิก๊าซเสียจาก 850 เหลือ 250 องศาเซลเซียส ภายในหม้อไอน้ำอย่างรวดเร็ว เพื่อลดระยะเวลาในการเกิดช่วงอุณหภูมิที่มีการเกิดไดออกซินสูงสุด (250-400 องศาเซลเซียส)</li> <li>- บ้านของเสียเข้าห้องเผาไหม้ให้ใกล้เคียงกำลังการรับของเสียของเตาเผา (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70)</li> <li>- ติดตามค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ปล่อยออกจากปล่องระบายให้มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียนั้นห้องเผาไหม้ที่สมบูรณ์</li> <li>- ดำเนินการแก้ไขในกรณีที่ความแตกต่างของอุณหภูมิในตัวกลังเกิน 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การสูญเสียสภาวะที่เหมาะสมในการเผาไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาเผาขยะ Fluidized Bed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

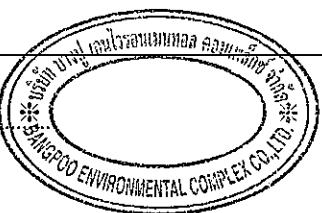
ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....	นายพิชิตโร ไอกادา	ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	นางดวงรัตน์ ไวยกมล
(นายพิชิตโร ไอกادา)			
กรรมการผู้จัดการ		ผู้อำนวยการ	
12 มิถุนายน 2555		BRM	11/42

บมจ. บริษัท บ้านป่าสักเพลทฟอร์ม จำกัด  
BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.

ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพัฒนาจาก  
รัฐสุดท้ายอีกครั้ง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประยุกต์ใช้ระบบการทำงานของหัวเผาทุติยภูมิ (Secondary Burner) โดยอัดโน้มตัวเมื่ออุณหภูมิของก๊าซจากการเผาใหม่มีค่าต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส และจะหยุดการทำงานลงเมื่ออุณหภูมิมีค่าสูงกว่า 900 องศาเซลเซียส</li> <li>- การตรวจสอบระบบพ่นจันแบบแห้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้ค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ</li> <li>• ตรวจสอบ Injection Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower</li> <li>• ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down</li> <li>- การตรวจสอบระบบฉีดพ่นถ่านกัมมันต์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ</li> <li>• ตรวจสอบ Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower</li> <li>• ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาเผาขยะ Fluidized Bed</li> <li>- เตาเผาขยะ Fluidized Bed</li> <li>- เตาเผาขยะ Fluidized Bed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... </p> <p>(นายโยธิรัตน์ โภกาดา) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>12 มิถุนายน 2555</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... </p> <p>(นางดวงรัตน์ ไวยกมล) ผู้อำนวยการ</p> <p>KRM</p> <p>12/42</p>
--	---



ตารางที่ 5.2 (ต่อ)  
วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญการใช้ประโยชน์พลังงานจาก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบระบบถุงกรองฝุ่น           <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดค่า Pressure loss ไม่ให้เกิน 1.5 kPa เพื่อป้องกันการถูกตันของถุงกรอง ซึ่งจะทำให้ถุงกรองเกิดความเสียหายได้</li> <li>• ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่านเข้าและออกจากระบบให้ไม่เกิน 160 องศาเซลเซียส เพื่อให้ถุงกรองสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยยืดอายุการใช้งานของถุงกรอง</li> <li>• ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซเสียที่ออกจากระบบต้องไม่เกิน 46,400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยหากอัตราการไหลมีค่าเกินค่าที่กำหนดตั้งแต่ จำกัด จะส่งผลให้ค่า Pressure Loss ของระบบมีค่าสูงขึ้นและอาจทำให้ถุงกรองเกิดความเสียหายได้</li> <li>• ตรวจสอบเบอร์ดัดความดันอากาศ (Compressed Air Pressure) ในระหว่างการอัดอากาศเพื่อทำให้ความสะอาดถุงกรองให้อยู่ที่ 0.3-0.5 MPa เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพในการทำความสะอาด รวมถึงเพื่อป้องกันความเสียหายของถุงกรองจากการดันที่สูงเกินไปทุกครั้งที่มีการอัดอากาศและเกิด Alarm</li> <li>• ตรวจสอบสภาพการณ์ภายในของถุงกรองปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ Shut Down</li> <li>• ตรวจสอบจำนวนถุงกรองที่เก็บสำรองในโครงการฯ ให้มีปริมาณมากกว่าอย่างน้อย 10 ของจำนวนถุงกรองที่จำเป็นต้องใช้ในระบบถุงกรองฝุ่น เพื่อให้มั่นใจถึงความพร้อมในการใช้งานถุงกรองทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนถุงกรอง</li> </ul> </li> </ul>	- เตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC

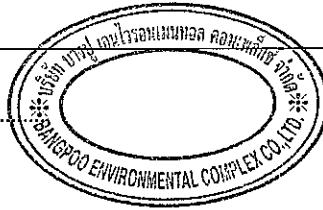
ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

周田美祥

(นายโยธิรัตน์ โภกาดา)

กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



ลงนาม (ที่ปรึกษา)

0m2 7m2

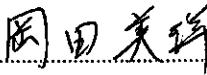
(นางดวงตะน์ ไทยกล)

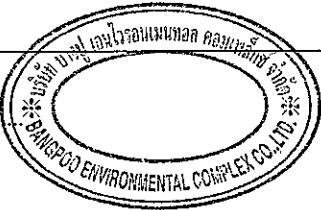
ผู้อำนวยการ

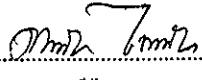
ตารางที่ 5.2 (ต่อ)  
วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาขิตการใช้ประโยชน์พลังงานจาก

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ								
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบระบบพ่นจับเมบิก           <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจค่าความเป็นกรด-ด่างของของเหลวว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 6 กึ่ง 8 ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติเป็นประจำทุกวัน</li> <li>• ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสภาพภารภักดิกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการตัดจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เคานาเซีย Fluidized Bed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอันเนื่องมาจากการที่มีการรับของเสีย / น้ำเสียที่ไม่เป็นอันตรายเข้ามาทำจัดภัยในโครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเกณฑ์พิจารณาการรับของเสียที่นำเข้ามาทำจัดในโครงการฯ ดังนี้           <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ประเภทของเสีย</th> <th>เกณฑ์การพิจารณาของเสีย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มูลฝอยชุมชน</td> <td>ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</td> </tr> <tr> <td>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย</td> <td>ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</td> </tr> <tr> <td>น้ำเสียอุดหนาทกรรมที่ไม่เป็นอันตราย</td> <td>ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	ประเภทของเสีย	เกณฑ์การพิจารณาของเสีย	มูลฝอยชุมชน	ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	น้ำเสียอุดหนาทกรรมที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC
ประเภทของเสีย	เกณฑ์การพิจารณาของเสีย												
มูลฝอยชุมชน	ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548												
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548												
น้ำเสียอุดหนาทกรรมที่ไม่เป็นอันตราย	ตามรายการของเสียในภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศกระทรวงอุดหนาทกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548												

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....   
 (นายไชยธีร์ โภคada)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 12 มิถุนายน 2555



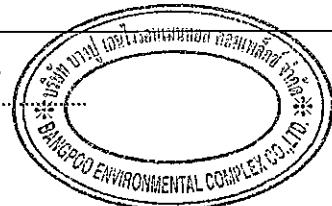
ลงนาม (ที่ปรึกษา).....   
 BMEC-Sign Co., Ltd. (นางดาวรัตน์ ไวยกมล)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)  
วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพลังงานจาก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับของเสีย/น้ำเสีย ได้แก่ ประเภท ปริมาณ แหล่งกำเนิดหรือกระบวนการซึ่งก่อให้เกิดของเสีย/น้ำเสีย เป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจรับของเสีย/น้ำเสียเข้ามาทำจัดภัยในโครงการฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้</li> <li>- เก็บตัวอย่างของเสีย/น้ำเสีย และนำไปตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการที่เขียนหนังสือรับรองการไม่ติดสินใจรับเข้ามามากจัด (Pre-acceptance Test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลั่นจากการคัดแยกและเก็บรวบรวมของเสียก่อนป้อนเข้าสู่เตาเผา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบฉีดพ่นละอองน้ำสมรสตับกลิ่น ซึ่งเป็นสารชีวภาพที่บริเวณโดยรอบอาคารคัดแยกของเสีย และหมั่นตรวจสอบให้อยู่สภาพดีตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จำกัดระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในอาคารคัดแยกไม่เกิน 48 ชั่วโมง</li> <li>- การขนถ่ายและคัดแยกของเสียจะต้องดำเนินการภายในอาคารคัดแยกของเสียเท่านั้น</li> <li>- จัดตารางการเข้า-ออกของรถเก็บขยะของเสียให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถรอคิวเป็นเวลานาน</li> <li>- หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการฯ ตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....  
นายโยธิรัตน์ โภคada  
กรรมการผู้จัดการ



12 มิถุนายน 2555

ลงนาม (ที่ปรึกษา).....  
นางสาวรัตน์ ไวยกมล  
ผู้อำนวยการ



15/42

ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำหรับการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

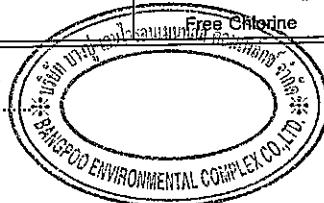
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																		
2.2 คุณภาพน้ำเสียดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของเตาเผาเช่น Fluidized Bed ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) น้ำเสียที่เกิดจากกิจวัตรประจำวันของพื้นที่งาน 6 ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</li> <li>ข) น้ำเสียจาก Refuse Pit และอาคารกึ่งร่วบรวมของ 10 ลบ.ม./วัน น้ำล้างพื้น และการล้างทำความสะอาดกึ่งร่วบรวม 24 ลบ.ม./วัน จะเป็นตัวโดยการฉีดหัวไปในพื้นที่เพื่อช่วยในการควบคุมอุณหภูมิ</li> <li>ค) น้ำที่ถูกระบายนหล่อเย็น 4.5 ลบ.ม./ชม. รวมทั้งน้ำที่ถูก Wet Scrubber ประมวล 4.5 ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</li> <li>ง) น้ำฝนที่น้ำที่ถูกหักห้ามก่อนออกจากอาคารเตาเผา ซึ่งหักห้ามน้ำที่เก็บขยะจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลพนักงานทั้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>BOD</td> <td>≤ 500 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤ 750 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤ 200 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>≤ 3,000 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>≤ 100 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>≤ 0.005 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>≤ 0.02 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>≤ 0.03 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>≤ 0.2 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>≤ 0.25 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Cr<sup>6+</sup></td> <td>≤ 0.25 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Ba</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>≤ 2.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>≤ 5.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>≤ 5.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Ag</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Total Iron</td> <td>≤ 10 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Fluoride</td> <td>≤ 5.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Sulfide</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Cyanide as HCN</td> <td>≤ 0.2 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Formaldehyde</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Phenols Compound</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Chloride as Cl<sub>2</sub></td> <td>≤ 2,000 mg/L,</td> </tr> <tr> <td>Free Chlorine</td> <td>≤ 1.0 mg/L,</td> </tr> </table>	BOD	≤ 500 mg/L,	COD	≤ 750 mg/L,	SS	≤ 200 mg/L,	TDS	≤ 3,000 mg/L,	TKN	≤ 100 mg/L,	Hg	≤ 0.005 mg/L,	Se	≤ 0.02 mg/L,	Cd	≤ 0.03 mg/L,	Pb	≤ 0.2 mg/L,	As	≤ 0.25 mg/L,	Cr <sup>6+</sup>	≤ 0.25 mg/L,	Ba	≤ 1.0 mg/L,	Ni	≤ 1.0 mg/L,	Cu	≤ 2.0 mg/L,	Zn	≤ 5.0 mg/L,	Mn	≤ 5.0 mg/L,	Ag	≤ 1.0 mg/L,	Total Iron	≤ 10 mg/L,	Fluoride	≤ 5.0 mg/L,	Sulfide	≤ 1.0 mg/L,	Cyanide as HCN	≤ 0.2 mg/L,	Formaldehyde	≤ 1.0 mg/L,	Phenols Compound	≤ 1.0 mg/L,	Chloride as Cl <sub>2</sub>	≤ 2,000 mg/L,	Free Chlorine	≤ 1.0 mg/L,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC
BOD	≤ 500 mg/L,																																																						
COD	≤ 750 mg/L,																																																						
SS	≤ 200 mg/L,																																																						
TDS	≤ 3,000 mg/L,																																																						
TKN	≤ 100 mg/L,																																																						
Hg	≤ 0.005 mg/L,																																																						
Se	≤ 0.02 mg/L,																																																						
Cd	≤ 0.03 mg/L,																																																						
Pb	≤ 0.2 mg/L,																																																						
As	≤ 0.25 mg/L,																																																						
Cr <sup>6+</sup>	≤ 0.25 mg/L,																																																						
Ba	≤ 1.0 mg/L,																																																						
Ni	≤ 1.0 mg/L,																																																						
Cu	≤ 2.0 mg/L,																																																						
Zn	≤ 5.0 mg/L,																																																						
Mn	≤ 5.0 mg/L,																																																						
Ag	≤ 1.0 mg/L,																																																						
Total Iron	≤ 10 mg/L,																																																						
Fluoride	≤ 5.0 mg/L,																																																						
Sulfide	≤ 1.0 mg/L,																																																						
Cyanide as HCN	≤ 0.2 mg/L,																																																						
Formaldehyde	≤ 1.0 mg/L,																																																						
Phenols Compound	≤ 1.0 mg/L,																																																						
Chloride as Cl <sub>2</sub>	≤ 2,000 mg/L,																																																						
Free Chlorine	≤ 1.0 mg/L,																																																						

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

(นายไชยวิโรจน์ โภคada)

กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นายช่วงรัตน์ ไทยกมล)

บริษัท เชลล์ จำกัด

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)  
รัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาธิการใช้ประโยชน์พัฒนาจาก

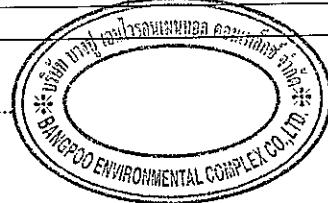
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<p>Temperature <math>\leq 45^{\circ}\text{C}</math>            Oil &amp; Grease <math>\leq 10 \text{ mg/L}</math>            Surfactants <math>\leq 30 \text{ mg/L}</math>            Pesticide Can not found            Radioactive Can not found            Color Acceptable by the neighbor            Odor Acceptable by the neighbor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำฝุ่นจากการเก็บรวบรวมขยะ และอาคารสำนักงาน (มีฝุ่นล้อมรอบและมีหลังคาลุม) ให้ติดตั้ง Sand filter ที่บริเวณจุดที่ระบายน้ำฝุ่นจากโครงการฯ ลงสู่ระบบนาย น้ำฝุ่นของนิคมฯ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝุ่นเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 ปี ถ้าพบว่าค่าที่ตรวจสอบได้ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ให้โครงการฯ ยกเว้นการส่งน้ำฝุ่นจากอาคารชั้งต้นไปบ้านตั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บรวบรวมขยะ อาคารสำนักงาน บริเวณจุดระบายน้ำฝุ่นลงสู่ระบบนาย น้ำฝุ่นของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บน้ำเสียใต้ดินซึ่งมี วัตถุประสงค์ในการใช้งานเพื่อเก็บรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคารคัดแยกของเสีย โดยจะถูก รวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย ภายในอาคารที่เชื่อมต่อกันท่อ ระบายน้ำเสียของอาคาร ก่อนน้ำดี เข้าไปในเตาเผาเพื่อช่วยควบคุม อุณหภูมิการเผาใหม่ อาจเกิดการ รั่วไหลของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จำนวน 3 ม่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ที่ระดับความลึก 4 เมตร ที่ระยะห่างประมาณ 60 เซ็นติเมตร จากขอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน</li> <li>- ภายหลังจากการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถัง เก็บน้ำเสียใต้ดินแต่ละบ่อแล้วเสร็จ ให้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (Subsurface water) นำไปตรวจน้ำค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ที่ดีอีส มีโอดี และชีโอดี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปัจจุบัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้พื้นที่ โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....

周田 夫

(นายโยชิโอะ โอกาส)

กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....

周田 夫

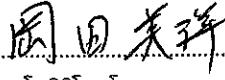
(นางดวงรัตน์ ไทยภรณ์)

ผู้อำนวยการ

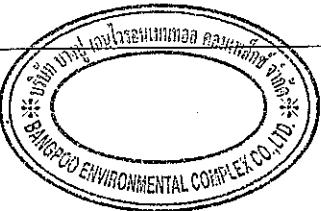
BRM

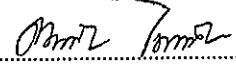
ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญเพลิงงานจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำได้ดีน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการร่วมซึ่งของถังเก็บน้ำเสียได้ดีน ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดีนในบ่อสังเกตภารณ์ โดยตรวจดู หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า หีดีอีส มีโอดี และชีโอดี (เดือนละ 1 ครั้ง)</li> <li>2) นำผลการตรวจดูไปเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐาน คุณภาพน้ำได้ดีน</li> <li>3) หากพบว่าค่าการตรวจสอบที่ได้จากการน้ำในบ่อสังเกตภารณ์ มีค่าสูงกว่าค่าข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำได้ดีน อนุมานได้ว่า เกิดการร่วมซึ่งจากถังเก็บน้ำเสียได้ดีน</li> <li>4) หยุดการป้อนน้ำเสียจากอาคารคัดแยกของเสียเข้าสู่ถัง เก็บน้ำเสียได้ดีน จากนั้นสูบน้ำเสียที่อยู่ในถังเก็บน้ำเสียได้ดีน ดินออกทั้งหมด ทำการตรวจสอบการร่วมซึ่งของถังเก็บน้ำเสียได้ดีน และดำเนินการซ่อมแซมด้วยวิธีการตาม มาตรฐานทางวิศวกรรม</li> </ol> </li> </ul>			

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....  
  
 (นายโยhei โอока)  
 กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....  
  
 (นางสาวรัตน์ ไวยกมล)  
 ERM  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาขิตการใช้ประโยชน์พัฒนาจาก

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร ด่างๆ เช่น Crusher ของโครงการ เตาเผาและ Fluidized Bed และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำอาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระดับเสียง ทั่วไป และส่งผลให้ค่าระดับการรบกวนในชุมชนให้มีค่าเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่ายให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ในการซ้อมบำรุงหรือการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขตที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่นๆ ด้วย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจระดับเสียง 5 นาที ในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์หลักของโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shredder 1</li> <li>• Shredder 2</li> <li>• Primary air fan</li> <li>• Secondary air fan</li> <li>• Induce draft fan</li> <li>• Sand feeder</li> <li>• Refuse feeder</li> <li>• Vibrating Screen</li> <li>• Steam condenser fan</li> <li>• Electric Transformer</li> </ul> </li> </ul> <p>โดยเปรียบเทียบตามมาตรฐาน Assessment of Noise in the Working Area With regard to Specific Operating ที่กำหนดให้ระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ในบริเวณที่ติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....

周田 美玲

(นายโยชิชิโร โอะกادะ)

กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....

ณรงค์ พรมวิจิตร

(นางสาวรัตน์ ไถยาภรณ์)

ผู้อำนวยการ

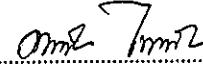
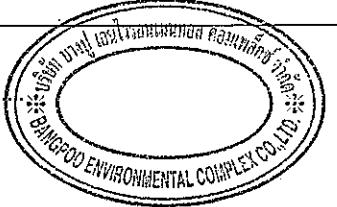


ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพลังงานจาก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ระดับเสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงบนภูมิภาคในสถานประกอบการในบริเวณที่มีระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรเกินกว่ามาตรฐานที่ 85 เดซิเบล (㏈)</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (㏈) ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่น ใส่เจริญมีในเครื่องจักร เปลี่ยนสายพาน ลูกยาง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถลดเสียงดังได้ เป็นต้น เพื่อบรรเทาผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 85.0 เดซิเบล เอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) โดยการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร การใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น โดยในส่วนของอาคารติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกันหันไอน้ำ โครงการฯ จะทำการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงในบริเวณหน้าโครงการฯ ทั้ง 3 ด้าน ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 6-9 เดซิเบล เอ กรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85.0 เดซิเบล เอ ได้ โครงการจะต้องกำหนดพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานฯ เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15.0 เดซิเบล เอ อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... </p> <p>(นายโยธิรัตน์ โภคada) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>12 มิถุนายน 2555</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... </p> <p>(นางดวงรัตน์ ไวยกมล) ผู้อำนวยการ</p>
 <p>BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.</p>	
<p>เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ออกโดยระบบคอมพิวเตอร์</p> <p>เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ออกโดยระบบคอมพิวเตอร์</p> <p>เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ออกโดยระบบคอมพิวเตอร์</p>	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำหรับใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

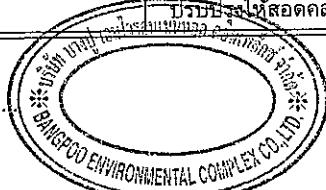
องค์ประกอบของท่านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของหมุนเวียน 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เนื่องจากโครงการฯ ซึ่งเป็นระบบสารรูปโนโกรของนิคมฯ บางปู มีพื้นที่จำกัด ทำให้โครงการฯ ไม่สามารถเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ได้ พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ จึงเป็นการพิจารณาใช้พื้นที่ร่วมกันกับของนิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 157.70 ไร่ (ร้อยละ 10.14 ของพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 2 ทั้งหมด)	- ปลูกไม้ยืนต้นจำพวกต้นสนและปูหญ้า รวมถึงการประดับด้วยกระถางต้นไม้ในบริเวณอาคารต่างๆ ประมาณ 1,796 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 14 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (13,082.68 ตารางเมตร)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บรวบรวมขยะจากโรงงานต่างๆ  majority โครงการเดาเพาขยาย Fluidized Bed อาจมีผลกระทบต่อความหนาแน่นของปริมาณการจราจรในนิคมฯ บางปู</li> <li>- การขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ majority นิคมฯ บางปูโดยใช้เส้นทางสุขุมวิท อาจมีผลกระทบต่อปริมาณการจราจรแต่ถ้าใช้ถนนเพชรเกษมจะมีผลกระทบต่อปริมาณการจราจรอย่างมีนัยสำคัญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องอบรมกำหับให้คนขับรถบรรทุกขยะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บขยะให้มีดีชิดเพื่อบังกันการร่วงหล่นซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ในการขนส่งขี้เก้าหรือ Fly Ash ที่เกิดจากเดาเพาขยาย Fluidized Bed ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ต้องทำการจัดเก็บให้มีดีชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กอน. กำหนด และลดความเร็วเมื่อมาถึงจุดจราจร ลดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.</li> <li>- ในการขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ majority โครงการฯ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนเพชรเกษม (ทางหลวงหมายเลข 3116)</li> <li>- ในการขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ majority โครงการจะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดที่นี่ในเบื้องตน รวมทั้งต้องมีการบรรจุขยะให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตั้งแต่เริ่ม และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตั้งแต่เริ่ม และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> </ul>

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

นายโยชิชิโร่ โภคada

กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



ลงนาม (ที่ปรึกษา)

ธ.๗๒/๗๗๒

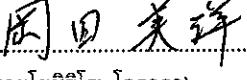
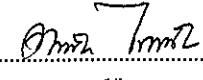
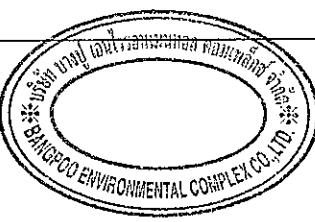
(นางดวงรัตน์ ไวยกมล)

BEC Co.,Ltd.

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการมูลฝอย และการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบจากบริมาณขยะมูลฝอยและการของเสียจากโครงการดำเนินยานยหะ Fluidized Bed ซึ่งต้องดำเนินการโดยบริษัทผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BPEC ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการกับ กนอ. ในการดำเนินกิจการเดาเพา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะสำหรับเก็บขันขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถเก็บขยะบรรทุก (Container Hauling Truck) ขนาดความจุ 8 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน เพื่อกำหนดที่ยกถังคอนเทนเนอร์ขึ้นลง และรถเก็บขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 3 คัน และแต่ละคันต้องทำการเก็บขยะไม่น้อยกว่าวันละ 2 เที่ยว และในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทาง BPEC ต้องดำเนินการจัดหารถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น</li> <li>- ถุงรองที่ใช้แล้วและมีสภาพชำรุดจะต้องติดต่อกันบริษัทผู้รับกำจัดภากอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</li> <li>- โครงการฯ จะส่งถ้าถอยไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการรับจำจดของเสียอันตราย เช่น โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งสามารถใช้ถ้าถอยเป็นวัสดุอุบัติเหตุแทนในกระบวนการผลิตได้</li> <li>- ภากของเสียอันตรายที่ทำการคัดแยกก่อนนำเข้าเดาเพาจะ อุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด</li> <li>- BPEC จะต้องทำการล้างรถเก็บขยะมูลฝอยภายหลังจากเสร็จสิ้นการเก็บขยะในแต่ละวัน และจะนำหัวล้างรถลงสู่ท่อรวมน้ำเสียไปยังถังเก็บน้ำเสียได้ดินเพื่อบำบัดโดยการฉีดเข้าเดาเพา Fluidized Bed ของโครงการฯ เพื่อช่วยในการควบคุมอุณหภูมิ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในนิคมฯ บางปู</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... </p> <p>(นายโยชิโอะ โภ哥達) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... </p> <p>(นางสาวรัตน์ ไวยกมล) ผู้อำนวยการ</p>
	
<p>12 มิถุนายน 2555</p>	
<p>22/42</p>	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาขิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุ เหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม		- จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยเร่งด่วน (รูปที่ 5.1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	BPEC
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับเสียงของพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</li> <li>- ตรวจสอบระดับเสียงในห้องควบคุม บริเวณเดาเผา Fluidized Bed และบริเวณห้องอินแน่ โดยต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหัน ไอหัว <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงที่เดินระบบเครื่องจักรต่างๆ ในโครงการ เช่น เดาเผา Fluidized Bed เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอหัวต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเกิดการชำรุดหรือเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องดำเนินการซ่อมแซม</li> <li>• จัดให้มีเครื่องบีบอัดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงตามลักษณะงาน เช่น ทำงานบริเวณเดาเผาที่มีเสียงดังต้องลดระดับเสียง โดยการใช้ปั๊กอุดหู หรือใส่ถุงมือเพื่อลดอันตรายจากเครื่องจักรที่ร้อน</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- จัดการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องบีบอัดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดผลกระทบด้านสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอหัว</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> <li>BPEC</li> </ul>

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....	นายพิชิตโรจน์ โภคada	ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	นางสาวรัตน์ ไวยกมล
กรรมการผู้จัดการ		ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ
12 มิถุนายน 2555		BRM	23/42



ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

วัสดุเหลือใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพัฒนาจาก

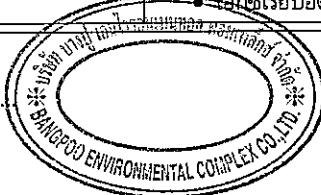
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการซ้อมอุปกรณ์เรื่องมือเมื่อกิจกรรมข้ารุดทันทีและหมั่น ดูแลบุรุษรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา</li> <li>ติดตั้งสัญญาณเตือนภายในบริเวณที่อันตรายหรืออุปกรณ์ ชำรุด</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศเดือนต่างๆ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่เก็บ สารเชื้อเพลิงหรือป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการกำจัดอาการ เสีย เป็นต้น</li> <li>ติดตั้งป้ายเดือน ก. บริเวณที่มีระดับเสียงดัง และบริเวณที่ มีระดับความร้อนสูง</li> <li>กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และบริเวณที่ มีระดับความร้อนสูง</li> <li>กำหนดระยะเวลาสูงสุดสำหรับการทำงานของพนักงานใน พื้นที่ที่มีความร้อนสูง เช่น บริเวณระบบปานั้นสีที่ 4 ชั่วโมงในแต่ละกะการทำงาน</li> <li>จัดให้มีตู้น้ำสำหรับดื่มน้ำอย่างก่อนหนึ่งตู้สำหรับพนักงาน 40 คน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง</li> <li>จัดให้มี่องลังมือและห้องอาบน้ำ เพื่อให้พนักงานเข้าร่วมล้าง ร่างกายก่อนพักรับประทานอาหาร หรือก่อนกลับบ้าน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีให้กับพนักงานที่รวมถึง พนักงานที่มีหน้าที่คัดแยกของเสีย โดยโปรแกรมการตรวจสอบสภาพ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจร่างกายทั่วไป / Physical Examination (PE)</li> <li>เอ็กซเรย์ปอดฟิล์มในครุ / Chest X-ray</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	BPEC BPEC

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....

(นายไชยชิโร โภคada)

กรรมการผู้จัดการ

12 มิถุนายน 2555



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....

(นางสาวจันทร์ ไทยกมล)

บ้านเลขที่ ๑๐๙ ถนน...

ERM

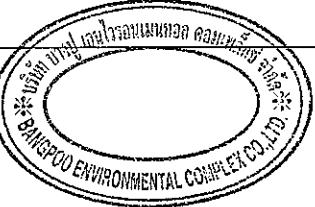
ผู้อำนวยการ

24/42

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

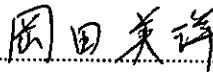
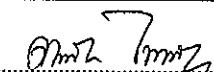
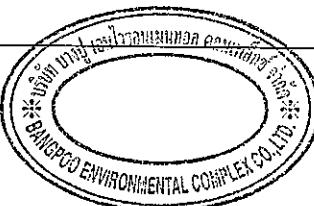
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสาขิตการใช้ประโยชน์เพลังงานจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ยาอมเพื่อตัดเม็นในปัสสาวะ / Amphetamine</li> <li>• ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (เบาหวาน) / Fasting Blood Sugar (FBS)</li> <li>• ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด / Complete Blood Count (CBC)</li> <li>• ตรวจการทำงานของตับ / Liver Function Examination (SGOT, SGPT)</li> <li>• ตรวจการทำงานของไต / Kidney Function Examination (BUN, Cr.)</li> <li>• ตรวจระดับไขมันコレสเตอรอล / Lipid Profile (Cholesterol)</li> <li>• ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ / Urinalysis (U / A)</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน / Audio Gram</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสารโลหะหนังในปัสสาวะ / เลือด สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการรับสารดังกล่าว เช่น เจ้าหน้าที่คัดแยกขยะ พนักงานแผนกปฏิบัติการเตาเผา เป็นต้น โดยมีการตรวจพารามิเตอร์ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปรอท</li> <li>• ตะกั่ว</li> <li>• แคดเมียม</li> <li>• สังกะสี</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดภาวะเจ็บป่วยของคนงานและอุบัติเหตุจากการทำงาน จัดทำประวัติสุขภาพและบันทึกสุขภาพอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของคนงานและเจ้าหน้าที่ทุกปี เพื่อร่วมรวมและวิเคราะห์หาสาเหตุใช้ในการวางแผนการป้องกันแก้ไขและสรุปรวมรายงานผู้บริหารสำนักงานโดยฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... <u>周田美许</u>            (นายโยชิโอะ โอะกادะ)            กรรมการผู้จัดการ</p> <p>12 มิถุนายน 2555</p>	 <p>บริษัท บางกอก อิควนิเมเน็ต จำกัด            BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.</p>
<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... <u>周田美许</u>            (นางดาวรัตน์ ไวยกมล)            กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... <u>周田美许</u>            (นางดาวรัตน์ ไวยกมล)            ผู้อำนวยการ</p>
<p>ERM</p>	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญพลังงานจากวัสดุเหลือใช้

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลกระทบตรวจสอบพนักงานผิดปกติ ให้ทำการบันทึกผลกระทบสุขภาพและวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวไว้ด้วย</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น ไฟเรน หรือสัญญาณฯ เตือนภัยเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่ในโครงการ ทุกคน เกี่ยวกับการดับเพลิง การตอบโต้ และการปฎิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการ และร่วมกับสำนักงานนิคมฯ บางปู หรือหน่วยงานภายนอก สำนักงานนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการ (ดูที่ 5.2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	BPEC BPEC BPEC BPEC BPEC

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... </p> <p>(นายโยซึโอะ ไอคากะ) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... </p> <p>(นางดวงดี ไทยกมล) ผู้อำนวยการ</p>
 <p>บริษัท บางกอก อิควาลูเมเนอร์ จำกัด BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.</p>	
<p>12 มิถุนายน 2565</p> <p>26/42</p>	

## ผู้รับผิดชอบ

กิจกรรม

แผนกสื่อสารฯ

การรับเรื่องร้องเรียน

แผนกสื่อสารฯ

น. จุติกิตติ  
น. จุติกิตติจากโครงการ

แผนกสื่อสารฯ

ภายใน 3 วันทำการ

แผนกสื่อสารฯ

การแจ้งข้อมูล

ผู้จัดการแผนก

การตรวจสอบภายใน

ผู้จัดการแผนก

สรุปสถานะที่ดำเนิน  
การร้องเรียน  
ไม่ได้เกิดจากโครงการ

ผู้จัดการแผนก

ติดตามการแก้ไข

แผนกสื่อสารฯ

แจ้งผลต่อผู้ร้องเรียน

แผนกสื่อสารฯ

การบันทึกผล

ภายใน 2 วันทำการ

**รูปที่ 5.1 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ของโครงการสำนักงานใหญ่ประเทศไทย พลังงานจากวัสดุเหลือใช้**

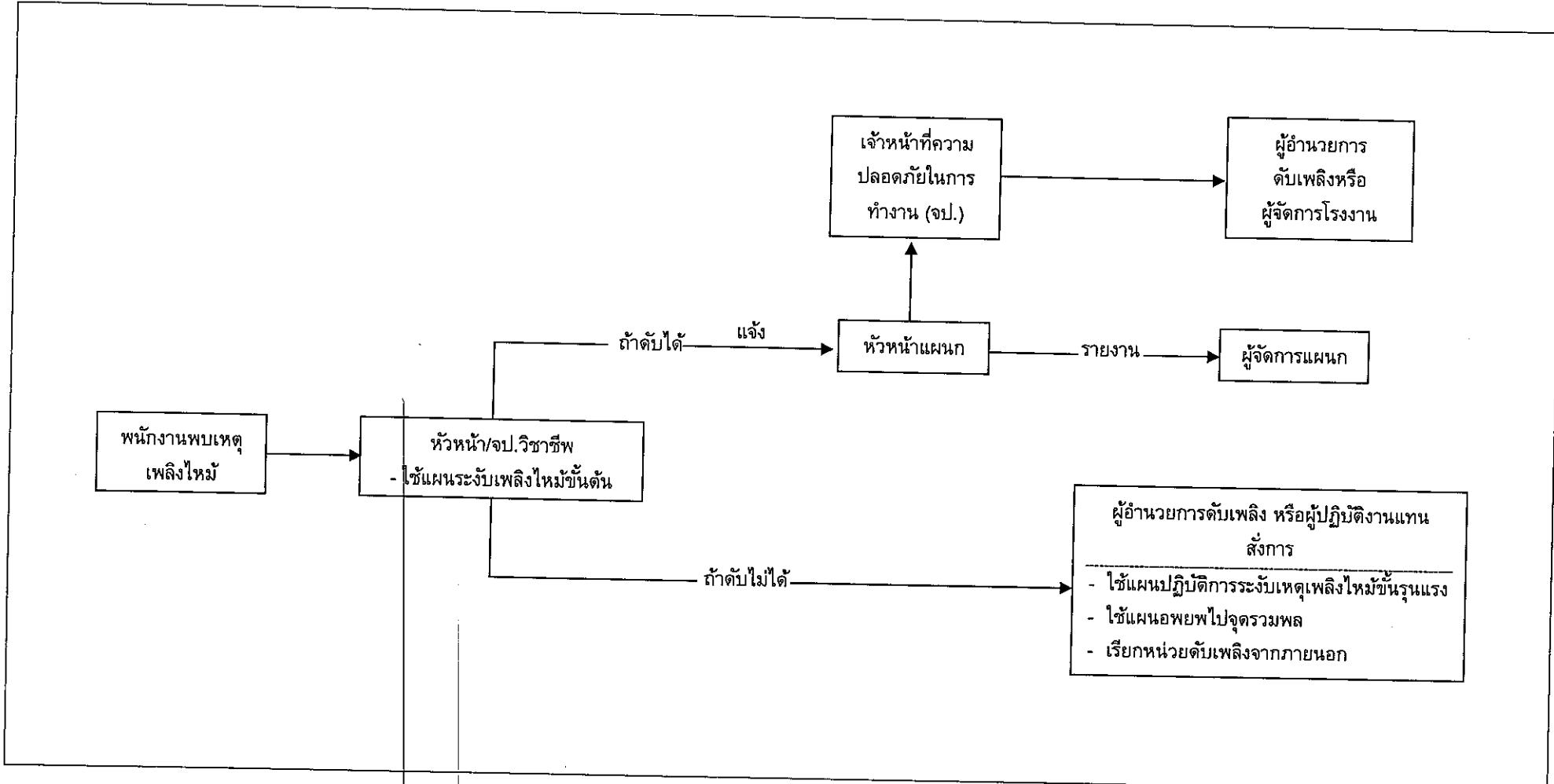
ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....   
นายพิเศษเรือง ใจดี (นายพิเศษเรือง ใจดี ผู้อำนวยการ บริษัทฯ)  
.....  
.....

(ผู้ดูแลระบบ)  
.....  
.....

12 มิถุนายน 2555

(ผู้ดูแลระบบ)  
.....  
.....  
.....

27/42



รูปที่ 5.2 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานดับเพลิงดูดซุกเฉิน โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... </p> <p>(นายโยธิริโรจน์ โภกาดา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>12 มิถุนายน 2555</p>	<p>ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... </p> <p>(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)</p> <p>BPL Glass Co., Ltd.</p> <p>ผู้อำนวยการ</p>
--	--

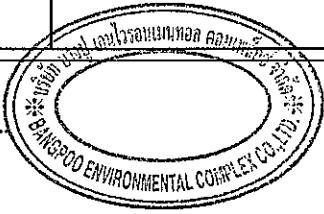
ตารางที่ 6.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสารพิษการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบที่ส่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความที่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	มาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม	4 สถานี คือ (รูปที่ 6.1 และรูปที่ 6.2) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ดังเดาเพาขยะ Fluidized Bed) - ชุมชนบ้านคลองเก้า - ชุมชนบ้านคอต่อ - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียง ใต้ ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน	- 500,000 บาท/ปี	BPEC	- จัดทำรายงานผลการ ตรวจวัดเสนอสำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครงการ ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้ $\text{SO}_2$ 0.30 mg/Nm <sup>3</sup> (24 ชม.), $\text{NO}_x$ 0.32 mg/Nm <sup>3</sup> (1 ชม.), TSP 0.33 mg/Nm <sup>3</sup> (24 ชม.)
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา</b> ขยาย - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ( $\text{HCl}$ ) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารประกอบไดออกซิน - ค่าความทึบแสง - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการระบายอากาศ - ขนาดปล่อง	ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed (รูปที่ 6.2)	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- 250,000 บาท/ปี	BPEC	- จัดทำรายงานผลการ ตรวจวัดเสนอสำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยก๊าซกาسئีย์ จากเตาเผามูลฝอย (พ.ศ. 2553) คือ $\text{SO}_2$ ไม่เกิน 30 ppm, $\text{NO}_x$ ไม่เกิน 180 ppm, $\text{HCl}$ ไม่เกิน 25 ppm, สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) ไม่เกิน 0.5 ng/Nm <sup>3</sup> (PCDD/Fs as Toxic Equivalent; I-TEQ) TSP ไม่เกิน 120 mg/Nm <sup>3</sup> และค่าความทึบ แสงไม่เกินร้อยละ 10

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....

(นายโยธิชัยโรส โภคada)

กรรมการผู้จัดการ



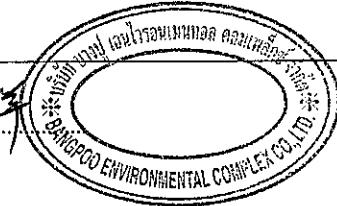
ลงนาม (ที่ปรึกษา).....

(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการดัดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำหรับใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความต้องการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<b>2. ระดับเสียง</b> 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) โดยตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550	2 สถานี คือ (รูปที่ 6.1) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ดังเดาเนียบยะ Fluidized Bed) - ชุมชนชิดตัวเลจ	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 15,000 บาท/ ครั้ง	- BPEC	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (ເອ)
2.2 ค่าระดับเสียงรบกวน	บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ดังเดาเนียบยะ Fluidized Bed)	กรณีมีข้อร้องเรียนด้านเสียงรบกวนจากโรงงานและชุมชนที่ดังในพื้นที่ใกล้เคียง	- 15,000 บาท/ ครั้ง	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29/2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบล (ເອ)

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... (นายโยธิรัตน์ โภกาดา) กรรมการผู้จัดการ	 บริษัท บางเขน อิควนิวเมเนวัล คอมเพล็กซ์ จำกัด BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.	ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
12 มิถุนายน 2555		30/42

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใช้ประโยชน์พัลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
2.3 ระดับเสียงของเครื่องจักร (Eq 5 นาที)	บริเวณที่เป็นอุปกรณ์หลักของโครงการฯ 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 - ชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	- เป็น 1 ครั้ง	- 7,000 บาท/ครั้ง	BPEC	- จัดส่งผลการตรวจด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจ	- ตามมาตรฐาน Assessment of Noise in the Working Area With regard to Specific Operating ที่กำหนดให้ระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB)

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....		ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	
(นายโยชิโอะ ໂອກາດາ)	BANGPU ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.	(นางดวงรัตน์ ไถยกมล)	ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการ		ERI	
12 มิถุนายน 2555		31/42	

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากน้ำพักน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ทีดีอีสต์</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ปีโอตี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ในโครงสร้างในรูปที่เคี้ยน</li> <li>- แมลงไม้เนย-ในโครงสร้าง</li> <li>- ฟองสเปต์</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- โครเมียมไดราเล้นท์</li> <li>- โครเมียมเอ็กซ์ราเล้นท์</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- สารทอน</li> <li>- ปรอก</li> <li>- สารประกอบพิโนล</li> <li>- ไซยาไนด์</li> </ul>	น้ำพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 6.2)	ทุกเดือน	20,000 บาท/ครั้ง	BPEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ.</li> </ul>

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....		ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	
(นายโยชิชิโระ ໂອກາດ)		(นางดวงรัตน์ ไกยกมล)	
กรรมการผู้จัดการ		บ.๑๗๙๘๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕๐	
12 มิถุนายน 2556		32/42	

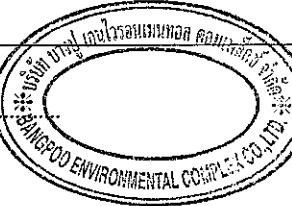
ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<b>4. คุณภาพน้ำฝน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ค่าการไฟฟ้า</li> <li>- อากาศเงาและราย</li> <li>- มีโอดี</li> <li>- แบบที่เรียกว่ากลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- แบบที่เรียกว่ากลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- ในเดรดในโตรเจน</li> <li>- แอมโมเนียในโตรเจน</li> <li>- พื้นออล</li> <li>- ห้องแดง</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- แมลงกานีส</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- โครเมียมเชิงซาฟาร์เล้นท์</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- protothium</li> <li>- สารพูด</li> <li>- ไฮยาไนด์</li> </ul>	จุดที่ระบายน้ำฝนจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ (รูปที่ 6.2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 20,000 บาท/ ครั้ง	- BPEC	- จัดทำรายงานผลการตรวจดัดseen สำหรับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำคิวติน

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....		ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	
(นายโยธิรัตน์ โภคada)	DONGPO ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.	(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)	ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการ			
12 มิถุนายน 2555		33/42	

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
5. คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ การรื้อซึมของถังเก็บน้ำเสีย ได้ดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ค่าความนำไฟฟ้า</li> <li>- ทีดีเอส</li> <li>- ปีโอดี</li> <li>- ชีโอดี</li> </ul>	บ่อสังเกตการณ์การรื้อซึมของถังเก็บน้ำเสีย ได้ดินจำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียได้ดิน (รูปที่ 6.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกจากการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรื้อซึมของถังเก็บน้ำเสีย ได้ดินแต่ละบ่อแล้วเสร็จให้เก็บด้วยยาน้ำได้ดิน (Subsurface water) นำไปตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน คุณภาพน้ำได้ดินในปัจจุบัน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,000 บาท/ ด้วยยาน้ำได้ดิน</li> </ul>	BPEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปรียบเทียบคุณภาพน้ำได้ดินที่ทำการตรวจกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำได้ดิน</li> </ul>

<p>ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....</p> <p>(นายโยชิโอโระ โภกดา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>12 มิถุนายน 2555</p>	 <p>ลงนาม (ที่ปรึกษา).....</p> <p>(นางดวงรัตน์ ไทยกล)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.</p> <p>BUKIT CHAM CO., LTD. ผู้รับเหมา</p> <p>34/42</p>
--	---

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำหรับการใช้ประโยชน์พัลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
6. ของเสียอันตราย บันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียอันตราย - ที่เกิดขึ้นจากโรงงานในนิคมฯ บางปูทั้งหมด - ที่นำมาเก็บรวบรวมในอาคารโรงเก็บกักของเสียอันตราย - ที่ได้รับการขนส่งไปกำจัดที่โรงกำจัดหรืออื่นๆ	- โรงงานที่มีของเสียอันตรายและโรงเก็บกักของเสียอันตราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและรายงานต่อ กองควบคุมสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของ กนอ. ทุกเดือน	- BPEC	- รายงานผลการตรวจวัด รวม ข้อมูลและ รายงานฯ ต่อ กนอ.	- รายงานผลการตรวจวัด ทุกครั้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโครงการ (เตาเผาขยะ Fluidized Bed และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ) 7.1 การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม - การตรวจวัดฝุ่น		ปีละ 1 ครั้ง	ขึ้นกับจำนวน ตัวอย่างและ สภาพแวดล้อม	BPEC	จัดส่งผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ ทำการตรวจวัด	ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....	นาย โยชิโอะ โภ加ดา <sup>(นายโยชิโอะ โภ加ดา)</sup> กรรมการผู้จัดการ	ลงนาม (ที่ปรึกษา)..... (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) BANGPU ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD. BEC
12 มิถุนายน 2555		35/42

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญของการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด Respirable Dust ที่ด้านบุคคลที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บรวมและคัดแยกของเสียง</li> <li>ตรวจวัด Total Dust บริเวณอาคารเก็บของเสียงอันตราย และอาคารรวมรวมและคัดแยกของเสียง</li> </ul>					
- การตรวจวัดเสียง (Leq 12 hr)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงาน เช่น           <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องควบคุม</li> <li>บริเวณเตาเผา Fluidized Bed</li> <li>บริเวณแห้งไอ้น้ำ</li> <li>บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปืนกันจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BPEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานผลการตรวจเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</li> </ul>

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....		ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	
(นายโยธินิโร โภกาดา)	บริษัทบางปู อิควิตี้ จำกัด (มหาชน) BANGPU ENVIRONMENTAL COMPLEX CO.,LTD.	(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)	กรรมการผู้จัดการ BECI Co.,Ltd. ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการ			
12 มิถุนายน 2555			36/42

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	มาตรฐาน
- การตรวจความร้อน	- บริเวณที่มีความร้อนสูงและเป็นบริเวณที่คนงานทำงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boiler blow down</li> <li>• Furnace</li> <li>• Boiler drum</li> <li>• Vibration screen</li> <li>• บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจ	- ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- การตรวจสารเคมีในบรรยากาศ	- บริเวณที่คนงานทำงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณอาคารเก็บสารเคมี: ตรวจวัด NaOH, HCl</li> <li>• บริเวณอาคารเก็บของเสียอันตราย: ตรวจวัด NH<sub>3</sub>, BTX, Thinner as Methanol</li> <li>• บริเวณ Dustmoistening room: ตรวจวัด NH<sub>3</sub></li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- BPEC	- จัดทำรายงานผลการตรวจเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....		ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	
(นายโยธิรัตน์ โภกดา)	BANGPO ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.	(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)	บริษัท บังพี จำกัด Co.,Ltd. ผู้รับผิดชอบ
กรรมการผู้จัดการ			
12 มิถุนายน 2555		37/42	

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
- ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยใช้อุปกรณ์ ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยปั๊กเครื่อง ตรวจวัดระดับเสียงติดที่ตัวพนักงาน โดยการกำหนดตัวแทนในการตรวจ จะใช้หลักเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มพนักงานตามลักษณะงาน และคัดเลือกด้วยแทนในสัดส่วนประมาณร้อยละ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่าง	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

周国英  
(นายโยชิhiro โภกาดา)

กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....

周国英

(นางดวงรัตน์ ไถกมล)

BMEC CO.,LTD. ผู้อำนวยการ

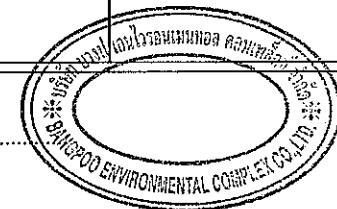
ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
	30 – 40 โดยคัดเลือกพนักงานที่มีภาระงานหนักที่สุดในกลุ่ม					
7.2 การตรวจสอบสภาพ - จัดให้การตรวจสอบสภาพหัวไนและสมรรถภาพการได้ยิน	- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบูรณ์ด้านในโครงการฯ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบูรณ์ด้านในโครงการฯ และทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่าง	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจสอบ	
- จัดให้มีการตรวจสอบสารโลหะหนักในปัสสาวะ / เลือดของพนักงานที่เดินทางต่อการรับสารโลหะหนักจากกระบวนการผลิต	- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและมีความเสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนัก จากกิจกรรมของโครงการฯ (เดาเพา Fluidized Bed)	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบูรณ์ด้านในโครงการฯ และทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่าง	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจสอบ	
7.3 บันทึกสภาพการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ		- ทุกครั้งของการเกิด		- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจสอบ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....

周国华  
(นายโยธิรักษ์ โภกาดา)

กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม (ที่ปรึกษา).....

王志伟  
(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)



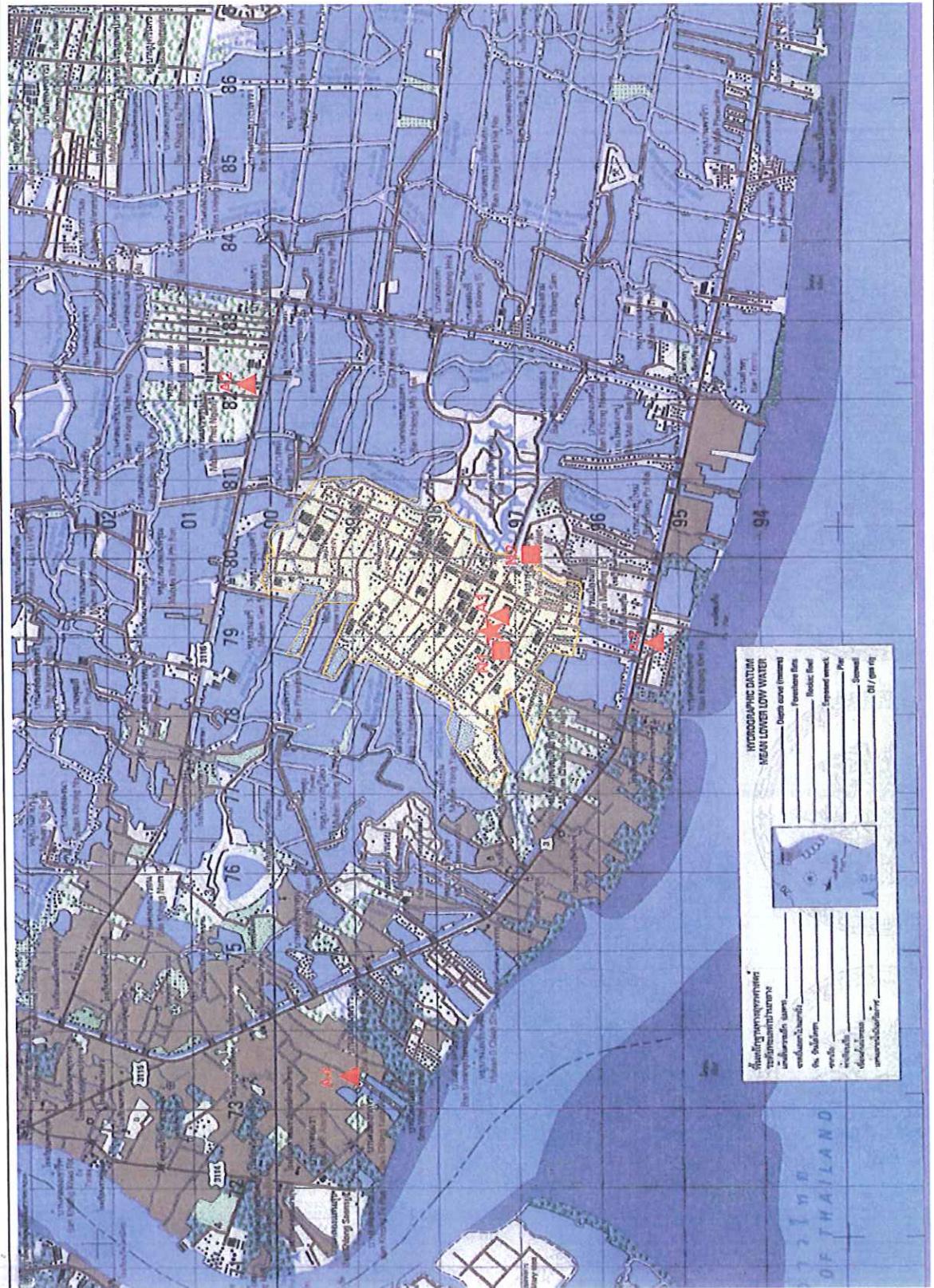
BPEC-Green Co.,Ltd. ผู้รับเหมาฯ

ตารางที่ 6.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสำคัญใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	คำมาตรฐาน
7.4 จัดให้มีการฝึกอบรม/อบรม ป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่ พนักงาน		- เป็น 1 ครั้ง	- 20,000 บาท/ปี	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ ทำการตรวจ	
8. การสำรวจความคิดเห็น เกี่ยวกับโครงการฯ	- เจ้าหน้าที่ห้องถีน - ผู้นำชุมชน และ ประชาชนในชุมชน ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนบ้านคลองเก้า</li> <li>• ชุมชนบ้านคอต่อ</li> <li>• ชุมชนบ้านบางเมฆ ขาว</li> <li>• ชุมชนเชิดวิลเลจ</li> </ul>	- เป็น 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวน ตัวอย่าง	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ ทำการตรวจ	

หมายเหตุ : BPEC = บริษัท บางปู เอนไวน์เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงนาม (เจ้าของโครงการ).....		ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	
(นายโยธิรัตน์ โภ加ดา)	บริษัท บางปู เอนไวน์เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด BANGPU ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.	(นางดวงรัตน์ ไทยกมล)	บริษัท บีบี.บี. จำกัด ผู้ชำนาญการ
กรรมการผู้จัดการ	BECI	40/42	12 มิถุนายน 2555



รูปที่ 6.1 สถานีตรวจคุณภาพอากาศและระดับน้ำเสียงรวมโครงการฯ

ลงนาม (ที่ปรึกษา) ....  
ดร. สมชาย คงศรี

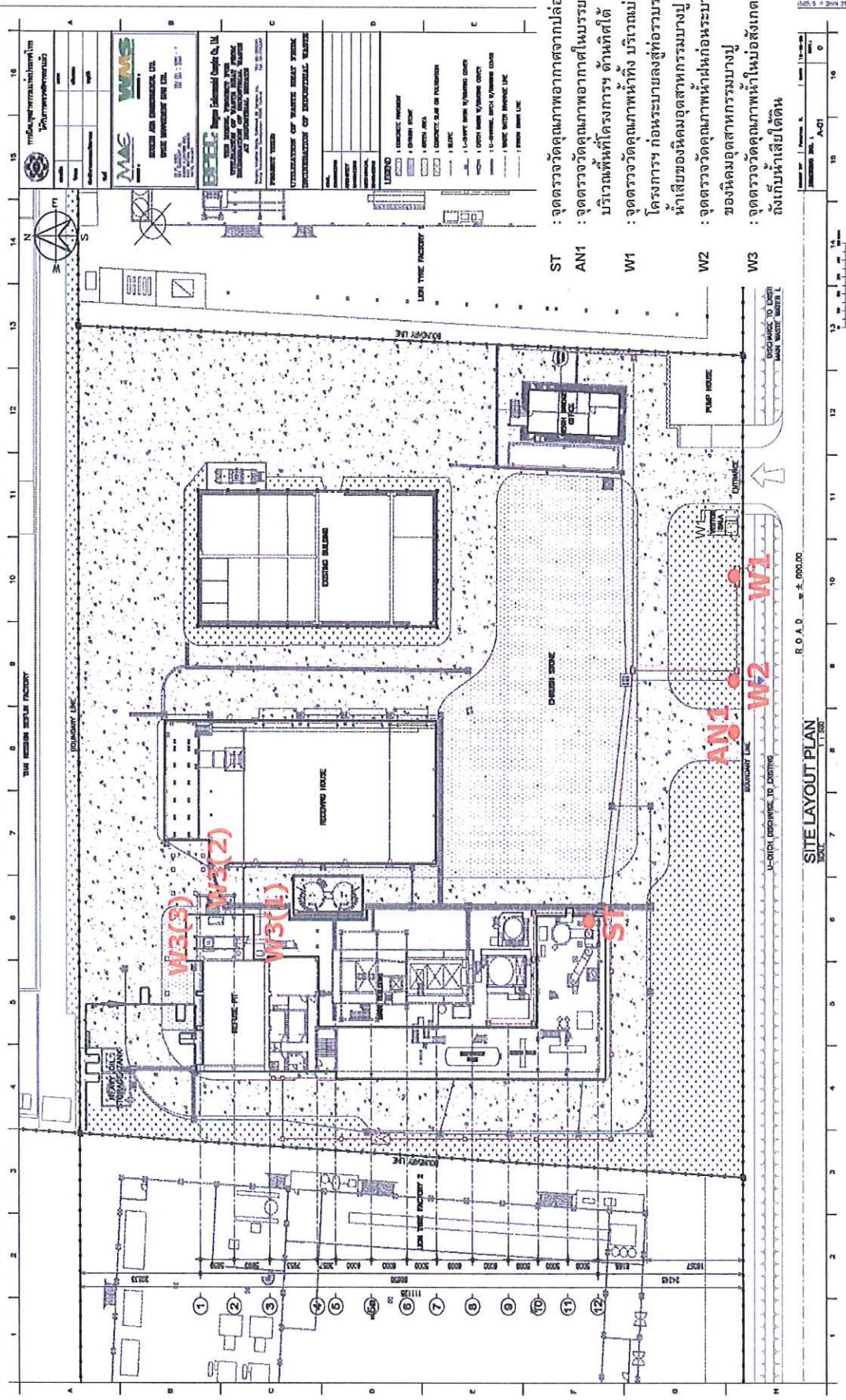


ลงนาม (เจ้าของโครงการ) .....  
นาย ไชยศรี โกรดา



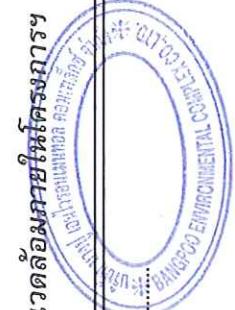
ลงนาม (ผู้รับผิดชอบ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัทฯ

ลงนาม (ผู้รับผิดชอบ)  
นาย ไชยศรี โกรดา  
ผู้อำนวยการ  
บริษัทฯ



รูปที่ 6.2 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

ลงนาม (เจ้ายอดโครงการ) .....  
นาย ไกรรัตน์ โภคada  
กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม (นายรัตน์ ไถกมล)  
นาย มนต์รัตน์ ไถกมล  
ผู้อำนวยการ

ERM