



ที่ ทส 1009.7/ 3775

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อ
อุตสาหกรรม ของบริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ 090270/405025
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ของบริษัท อมตะ เพาเวอร์
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

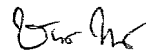
ตามที่ บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง
จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน
เพื่อพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
เพื่ออุตสาหกรรม ของบริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า

อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาดำเนินการและสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

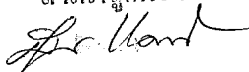


(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

ผู้อำนวยการชำนาญงาน

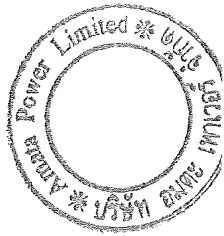
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2265 - 6628

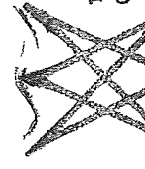
โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำเพื่ออุตสาหกรรม อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) นำรายละเอียด มาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>



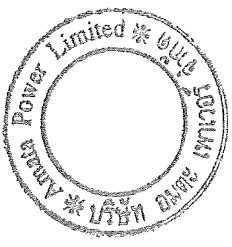
(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
P I ๑๓๐ ๑๕๕



Amata Power
(นายอนุพล หมอยาคี)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาระยะประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>(8) หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ดำเนินงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาตาม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>



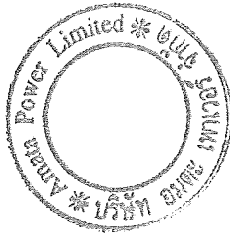
(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 1 พ.ค. 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายจุมพล หนองยัด)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

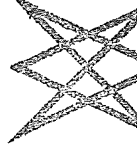
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขั้นตอนต่อไป</p> <p>(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศต่างมีค่าที่ต่ำกว่า ให้อำนาจดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว</p>		
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>จากข้อมูลของ US.EPA, AP-42 พบว่า การก่อสร้างในพื้นที่ 2.5 ไร่ จะมีฝุ่นละอองเกิดขึ้นประมาณ 1.2 ตันต่อเดือน หรือประมาณ 10 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะมีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน และจะตกลงภายในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง จึงสามารถตกสู่พื้นได้ง่ายและมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และมีผลกระทบต่อสุขภาพเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (ทุก ๆ 3 ชั่วโมง)</p> <p>(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>จากการศึกษาพบว่า ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>



.....

(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
สมทรง วัฒน...

(นายอุดมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

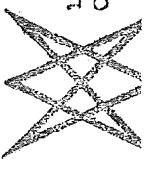
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระคายเคืองทางอากาศ</p> <p>(4) คัดตั้งช่างช่วยเสริมรวมทั้งอีก 2 เมตร จากความสูงของกำแพงรั้วโครงการ ในช่วงปรับพื้นที่โครงการ</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมีได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะดำเนินการที่กำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายนอกอากาศ</p> <p>1) ควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายนอกอากาศ กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>(ก) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรือ 31.28 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ 3.63 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>ที่ปล่องระบายนอกอากาศ HRSG (แสดงดังรูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการดำเนินงานเป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>

Amara Power Limited

(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

- P. P. Chinnapit



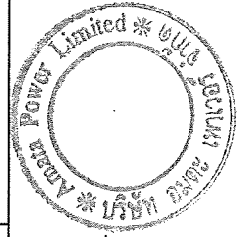
Amara Power

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายอนุภพ นมอชาติ)

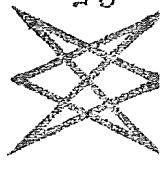
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>หรือ 2.76 กรัม/วินาที</p> <p>(ข) ปลดปล่อย Bypass จะดำเนินการในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น</p> <p>(ค) ปลดปล่อย Backup Boiler</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม และดำเนินการในกรณีที่มีปริมาณไอน้ำไม่เพียงพอในการจ่ายให้กับ ลูกถ้วยซึ่งจะดำเนินการระยะเวลาดำเนินการสั้น ๆ เท่านั้น</p> <p>อ้างอิงที่สถานะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7</p> <p>2) ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NO_x Loading) ไม่เกิน 31.28 กรัม/วินาที</p> <p>3) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustor สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ</p> <p>4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ โดยวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามวิธีการของ US-EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัดได้แก่</p> <p>(ก) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>(ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (แสดงดังรูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดบ้านเก่า - วิทยาลัยการอาชีพพานทอง - วัดคูละเดา <p>โดยทำการตรวจวัดตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	



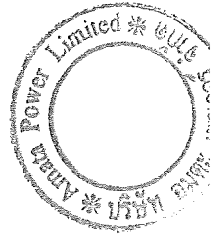
(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 1 พ.ค. ๒๕๕๖



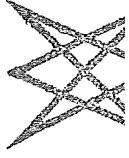
นายพร นนท
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายอนุพล หมอยดี)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>(ง) ก๊าซออกซิเจน (O₂)</p> <p>(จ) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สถานะแห่ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7</p> <p>(2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</p> <p>กำหนดให้โครงการใช้เชื้อเพลิงชนิดเป็นเชื้อเพลิงหลัก สำหรับน้ำมันดิบที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง ต้องเป็นประเภทกำมะถันต่ำ โดยมีคุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2546 สำหรับการค้าในวงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น</p> <p>(3) การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <p>1) กำหนดแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x, TSP และ SO₂) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้</p> <p>(ก) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ดังที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนว โน้มของ NO_x, TSP และ SO₂ ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่</p> <p>(ข) ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้มีสภาพปกติ</p> <p>(ค) กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>(ง) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบ</p>		



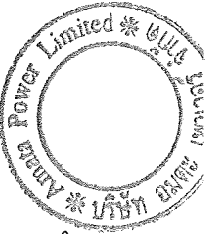
(นายพจน์ จินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 1 พ.ค. 2557



.....
นายพจน์ จินพิพัฒน์
- (นายพจน์พด หนองยาคี)
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

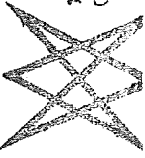
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ทรัพยากรน้ำ</p> <p>(1) คุณภาพน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>5) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง</p> <p>6) ดำเนินการตรวจสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ หรือนำมาใช้ในกรณีผสมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นทั่วๆ ไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวม ไปบำบัดจนต้นน้ำที่บ่อน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>จากการศึกษาพบว่า ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>กำหนดแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</p> <p>- พีเอช (pH)</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>



นายพจน์ รัตนพิพัฒน์

กรรมการผู้จัดการ



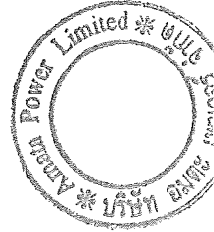
Amara Power (นายพจน์ รัตนพิพัฒน์) (นายชุมพล หมอยาคี)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (บริษัท

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร</p> <p>(3) ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ Water Retention Pit ก่อนที่จะ ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร โดยควบคุม ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2542 เรื่อง ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบ รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ</p> <p>(4) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมากำไรประโยชน์ในกรณีการรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการ น้ำเสียของโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</p> <p>สารแขวนลอย (SS)</p> <p>บีโอดี (BOD)</p> <p>ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</p> <p>น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p> <p>คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</p> <p>อัตราการไหล</p> <p>ที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (แสดงดังรูปที่ 1)</p> <p>โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>
<p>(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>จากการศึกษา พบว่า ไม่มีผลกระทบอย่าง มีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>



(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 4 พ.ศ. 2561

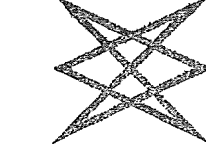


Amata Power Limited
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายจุมพล หนองยาคี)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร</p> <p>(2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</p>	-	
<p>4. เสียง</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว</p> <p>(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ (แสดงดังรูปที่ 1)</p> <p>ตรวจวัดค่า Leq-24 ชั่วโมง Leq 1 ชั่วโมง และ L₉₀ ราย 5 นาที</p> <p>โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>ตรวจวัดค่า Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀ ราย 5 นาที จำนวน 3 สถานี คือ (แสดงดังรูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิทยาลัยการอาชีพพานทอง - วัดบ้านเก่า 	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>

(นายพจน์ ฉินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
1 ธ.ค. ๒๕๖๑

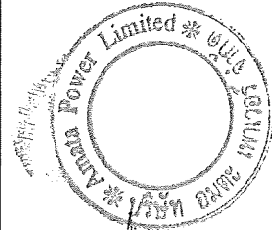


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายจุมพล หมอຍตี้)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้อำนวยการ

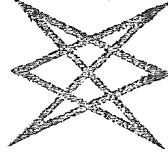
อนุพร พงษ์ทวี

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่</p> <p>(5) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบระดับเสียงริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง</p>	
5. การควบคุมขนส่ง	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกิดกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	-	บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด



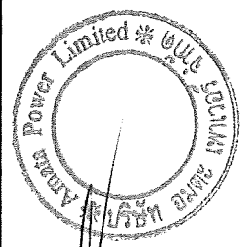
.....
 (นายพจน์ จินพิพัฒน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 - 4 พ.ค. 2552



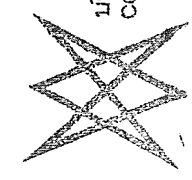
.....
 อนุช อนุช
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายคุณพล หนองาคี)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด
6. ภาวะเสียง	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดจำนวน 4 ถัง เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>แจ้งผลการจัดสังเกตของเสียงอันตรายไป</p> <p>กำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สผ. และนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p> <p>และบันทึกพินิจปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด



(นายพจน์ จินพิพัฒน์)
 กรมการผู้จัดการ
 - 1. พฤศจิกายน 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายจุมพล หมอยาคี)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการ

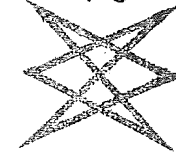
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอและติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>(3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อรถเก็บขนมารับไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป</p> <p>(4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยคน้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(5) บันทึกชนิด/ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</p> <p>(6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547</p>	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>แจ้งผลการจัดตั้งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต สผ. และนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และบันทึกชนิด/ปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>	



(Handwritten signature)

(นายพจน์ จินพิพัฒน์)
 - กรมการผู้จัดการ
 - 4 พ.ค. 2557

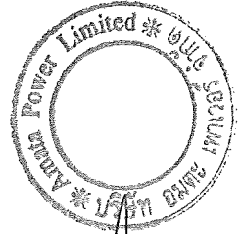


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (นายอุดม หมอชาติ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ผู้อำนวยการ

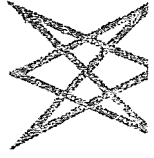
(Handwritten signature)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำเพื่ออุตสาหกรรม(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอัตรานามียและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บน้ำทิ้งของน้ำตะกอนสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติกหรือนำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำดื่มแทนเตส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องล้างสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p>		บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด



(นายพจน์ จินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 1 พค 2557

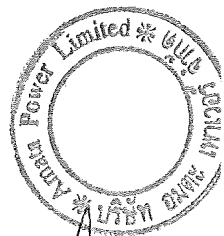


.....
Amata Power
(นายอุดม พล หนองาคี)
ผู้อำนวยการ

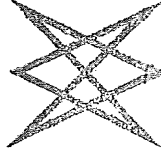
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและป้องกันรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี 2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า 5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์คุ้มครองพิถี <p>(3) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุพิษและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอก</p>	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) การตรวจสอบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สัมรรถภาพการได้ยิน - สัมรรถภาพการมองเห็น <p>ให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง</p> <p>วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ที่จบทางอาชีวเวชศาสตร์หรือเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>(2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>



(นายพจน์ จินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
/ ๑๓๓ ๖๕๕๖

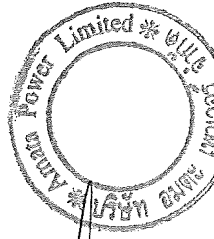


บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายจุมพล หมอยาคี)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

(Signature)
.....

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>อย่างชัดเจน</p> <p>(4) จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน</p> <p>(5) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>(7) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้</p> <p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปริงกัย รองเท้าปริงกัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</p> <p>(9) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อที่มิดชิด</p> <p>(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน</p> <p>(11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(12) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(13) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>Leq-8 ชั่วโมง</p> <p>ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</p> <p>โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p> <p>จัดทำ Noise contour</p> <p>- Noise contour</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C)</p> <p>- ความร้อน (WBGT °C)</p> <p>ที่หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- สาเหตุ</p> <p>- ลักษณะของอุบัติเหตุ</p> <p>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>- สภาพการเสียหาย/สูญเสีย</p> <p>- การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	



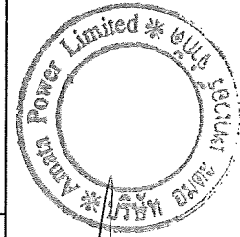
(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 1. พฤศจิกายน 2557



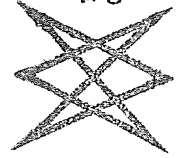
อมรา พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(14) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</p> <p>(15) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต</p> <p>(16) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>(17) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p>	<p>โครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป</p>	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงาน</p>	<p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด</p>



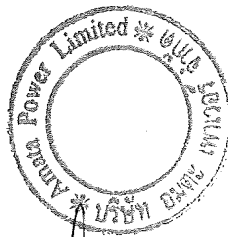
(นายพจน์ ฉินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
- 4 พ.ค. 2557



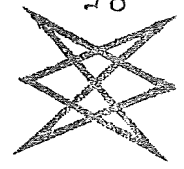
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายอุดม ทนอยาคี)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <p>(3) จัดให้มีการรณรมด้านสิ่งแวดล้อมสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น</p> <p>(4) การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะเงินทองการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p>2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี (ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3)</p> <p>(5) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ</p> <p>(6) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่</p> <p>1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน</p> <p>2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น</p>	<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครทราบปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) สํารวจความคิดเห็นจากผู้ชุมชนและผู้แทนหน่วยงานราชการ และชุมชน โดยรอบปรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>		



(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
 กรมการผู้จัดการ
 1 พ.ค. ๒๕๖๖

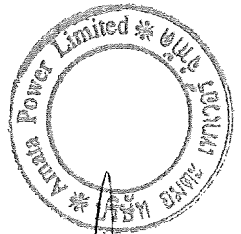


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายจุมพต ทยอยดี)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ)

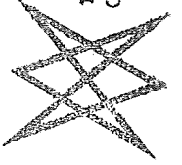
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) รวมทั้งงานชุดต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี</p> <p>4) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p>5) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น</p> <p>6) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ</p>		

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2552.



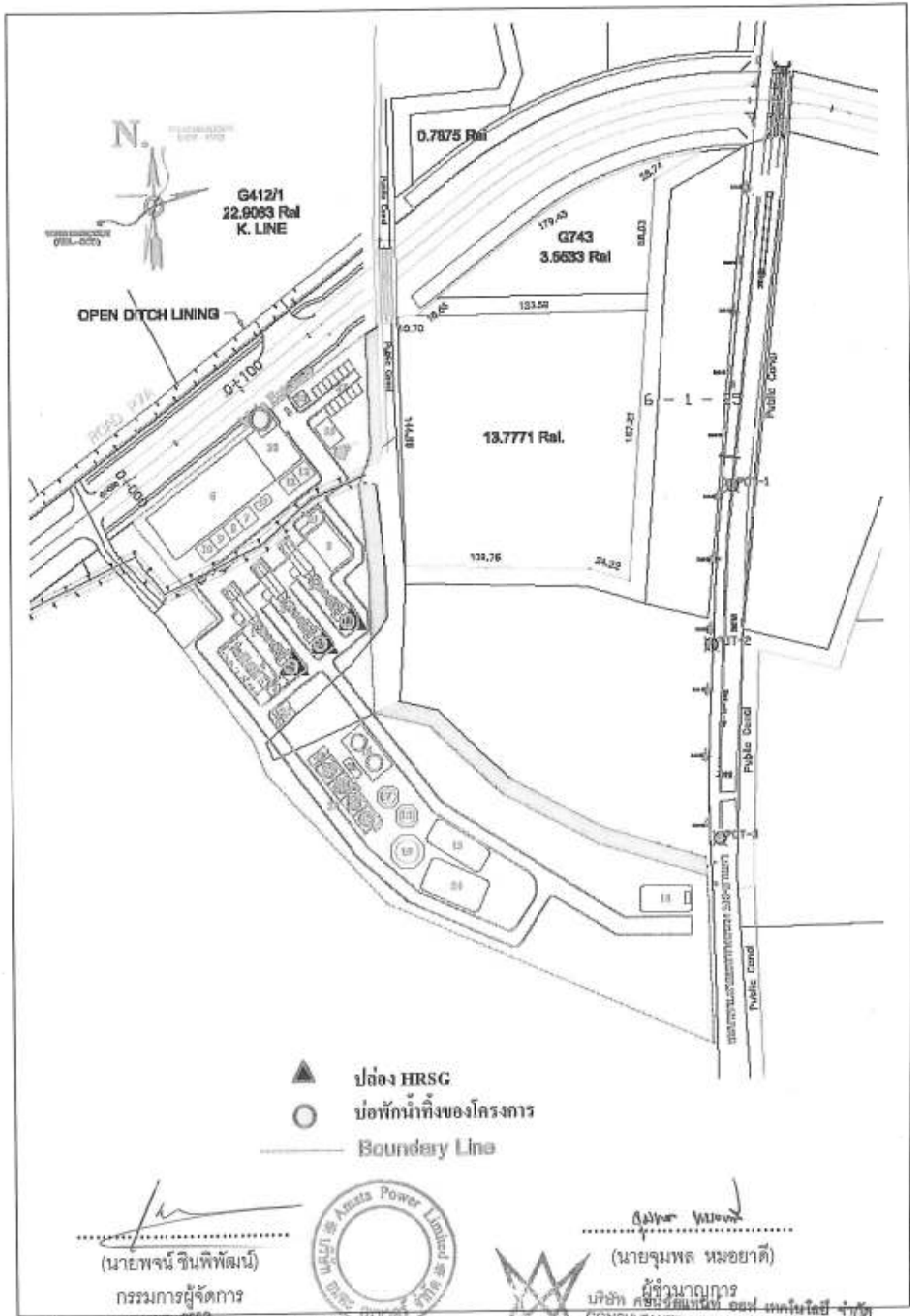
(Signature)

(นายพจน์ จินพิพัฒน์)
 กรมการผู้จัดการ
 - / ๗๕ ๖๕๖



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายอุบล พลอยชาติ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการ

(Signature)



G412/1
22.9083 Rai
K. LINE

OPEN DITCH LINING

0.7875 Rai

G743
3.5633 Rai

13.7771 Rai.

- ▲ ป่ลอง HRSG
- บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
- Boundary Line

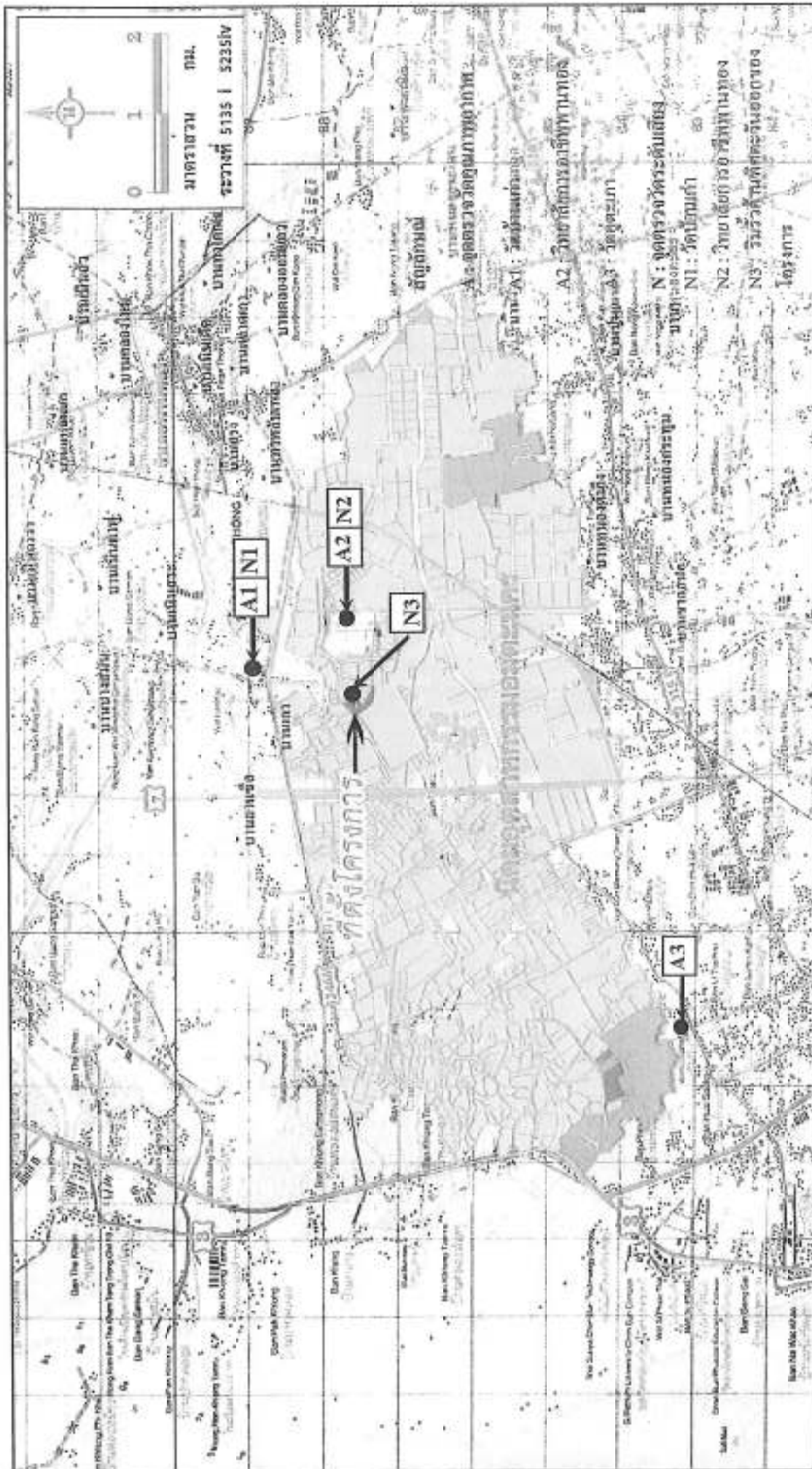
[Signature]
.....
(นายพจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ



[Signature]
.....
(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้ร่วมรายการ
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



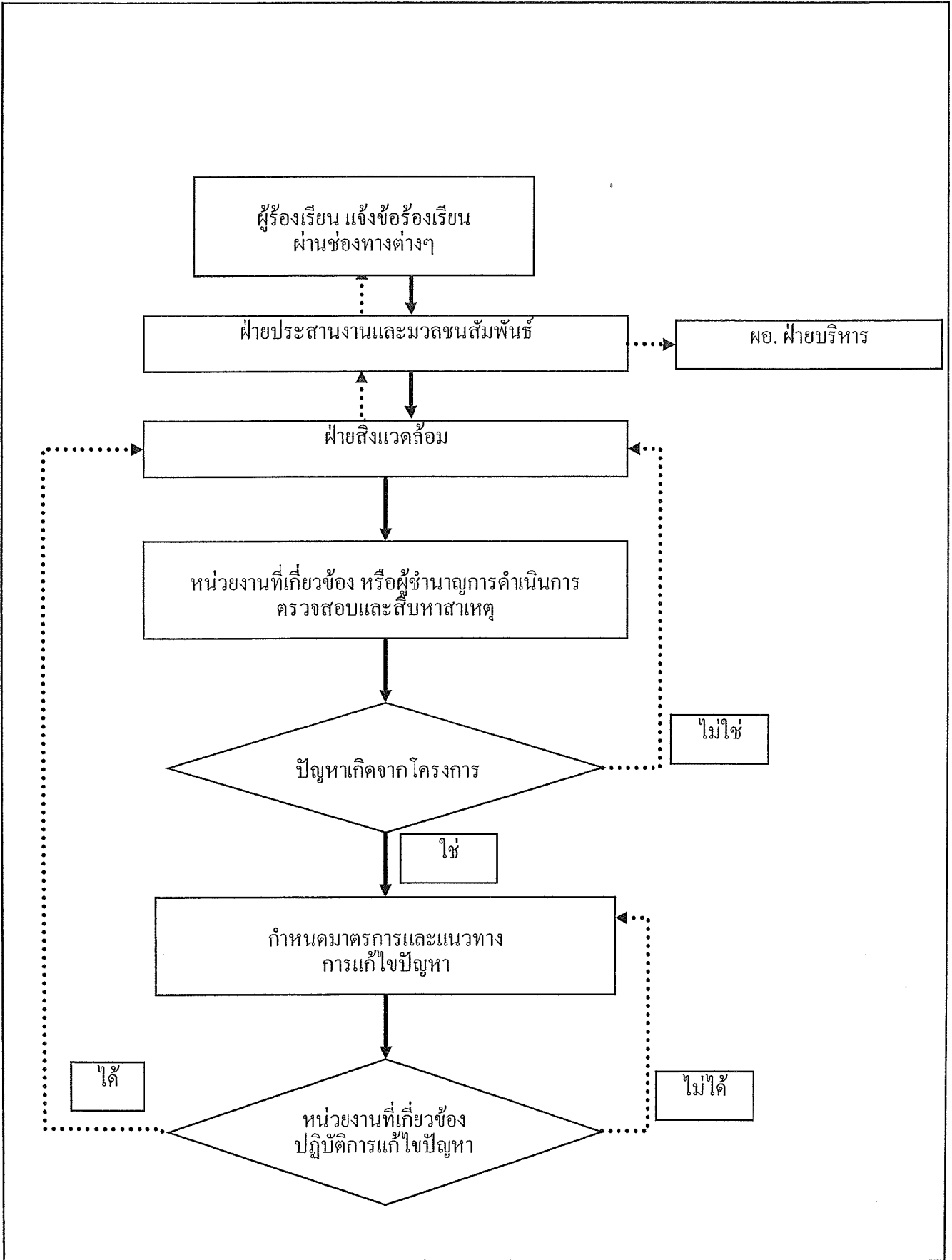


รูปที่ 2. จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station) ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

.....
 (นายพงษ์ ดินพิพัฒน์)
 กรรมการผู้จัดการ

.....
 (นางอุบล หนอง)
 ผู้ชำนาญการ
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



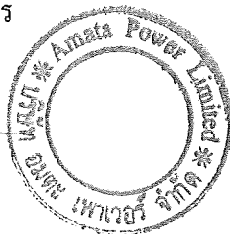


รูปที่ 3 แผนรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

(นายพนัชนิพนธ์)

กรรมการผู้จัดการ

- 4 พ.ค. 2552



58/58



(นายจุมพล หอมยาดี)

บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.