



ที่ หส 1009.1/ 2983

นิส บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

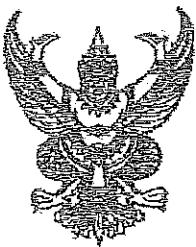
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอสงวนนาทีชี้ชอบ
ที่ หส 1009.7/2947 ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 เรื่อง เมืองมลการพิจารณาภาระนิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ รัชพลาย จำกัด
ศักดิ์ทศบาลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ กส 1009.7/ 2947

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘๐/๑ ซอยพิบูลสงคราม ๗ ถนนพหลโยธิน ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๕๓

**เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเบրงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงมวล
(ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด**

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอบล็อตเทนน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100 211/405168 ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓
 ๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอบล็อตเทนน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100 242/405168 ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๓
 ๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแวดล้อม และมาตรการคิดถึงความต้องการของรัฐบาล
คุณภาพดีร่วงส้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชิงมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้า
เพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด ดังอยู่ที่คำนับถือสำโรง สำเนาเอกสาร จังหวัดอุบลราชธานี
 ๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติพิมพ์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ด้านแวดล้อมและมาตรการคิดถึงความต้องการของรัฐบาลคุณภาพดีร่วงส้อม สำหรับโครงการ
ค้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีสักษณะเดียวกันนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการที่ก่อให้เสียหาย

ตามที่ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอบล็อตเทนน์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเผยแพร่ข้อมูลให้เสนอรายงานเชิงข้อมูลเพิ่มเติม และขอ้อมูลประกอบรายการน
ชี้แจงเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท
ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด ดังอยู่ที่คำนับถือสำโรง สำเนาเอกสาร จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาสำนักงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชิงมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย
จำกัด เสนอคติการร่วมการอนุรักษ์ช้านาญการพิจารณาภาระงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินโรงไฟฟ้า
พร้อมความร้อนความสั่นสะเทือนค่อนກារพืชารณา และใน การประชุมคณะกรรมการรับผู้ช้านาญการฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓
เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๓ คณานุการมีการอนุรักษ์ช้านาญการฯ มีมติให้คติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...



ISO 9001 : 2000

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๙๘๘ ถนนลาดพร้าว ๑๖๒ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๓๘ LADPRAO 162 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10210
โทร (๖๖ ๒) ๙๙๔๓๒๓-๔๗ Fax (๖๖ ๒) ๙๙๔๓๒๔๘ E-mail: col@col.co.th www.col.co.th

สำเนาที่ถูกอนุมัติ วันที่ ๑๙๑๒๕๓
ที่อยู่บริษัทฯ ๑๘๘ ถนนลาดพร้าว ๑๖๒ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
เลขที่ ๒๗๐๐ วันที่ ๑๙/๑๒/๕๓
กม. ๑๖๒ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
สมาชิกของสมาคมสถาปัตยกรรมแห่งประเทศไทยฯ
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 100 211/405168

สำเนาที่ถูกอนุมัติ สำหรับผู้รับ
เลขที่ ๒๓๔ วันที่ ๑๙/๑๒/๕๓
เวลา ๑๕:๒๙ ผู้รับ นร. ศรีวุฒิ
วุฒิ ๑๕๒๙

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

เรื่อง ขอสำเนารายงานข้อบัญญัติเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

เรียน เอกสารการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาตินิเวศสิ่งแวดล้อม

อ้างอิง หนังสือที่ ทส 1009.7/7847 ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๒

ที่สั่งที่ถูกอนุมัติ รายงานข้อเท็จจริงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๒๐ เล่ม

ตามที่บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด ได้นำเสนอมาให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด ดังอยู่ที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุบลราชธานี ที่นี่ จากผลการพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๒ คณะกรรมการฯ ได้มีมติให้ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด จัดทำข้อบัญญัติเพิ่มเติม คำแนะนำหนังสือที่ ทส 1009.7/7847

บันทึกนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานข้อเท็จจริงเพิ่มเติมฯ โครงการดังกล่าวสรุปไว้ดังนี้
บริษัทฯ จึงได้ขอรับทราบจากฯ ถึงกล่าวมาที่ร้องกับจุดหมายฉบับนี้เพื่อพิจารณาความขึ้นตอนต่อไป

กู้ภัยพัฒนา

เลขที่ ๑๒๐ วันที่ ๒๒/๑๕

เวลา ๐:๕๕ ผู้รับ นร. ศรีวุฒิ

ขอแสดงความนับถือ



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

(นายพิชิต พุฒิพิไกร)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุทิพย์ รัตน์ วงศ์ไกษ)

เจ้าหน้าที่นักวิชาการชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจุฬารัตน์ แสนศักดิ์

โทรศัพท์ ๐-๒๙๓๔-๓๒๓๓-๔๗ Ext. ๒๖๘

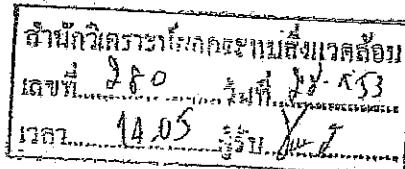
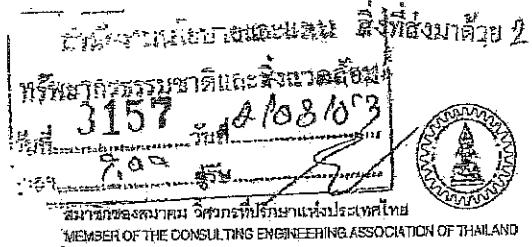
โทรสาร ๐-๒๙๓๔-๓๒๔๘

EIA ๐๔๑๕๑๐๑ (๐๒๙๓๔-๓๒๔๘)



ISO 9001 : 2000

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
เลขที่ ๑๘๘ ถนนลาดพร้าว ๑๖๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ ๐๒-๙๓๔๓๒๓๓-๔๗ Fax: ๐๒-๙๕๔๓๒๔๘ E-mail: cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 100 242/405168

2 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอรับสิ่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวนมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาบ จำกัด

เรียน เอกสารการดำเนินกิจกรรมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมปัจจัย环境影响 จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาบ จำกัด ได้นำเสนอมาให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวนมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาบ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคล่อง อำเภอคล่อง จังหวัดอุบลราชธานี โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฯ เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 เจ้าหน้าที่สำนักงานฯ ได้มีความเห็น เมื่อต้น ให้โครงการชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ โครงการศักดิ์สิทธิ์เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงได้รับสิ่งของรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้เพื่อพิจารณาสามัญคุณด่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดคำนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพิธ พุฒิไภโรจน์)

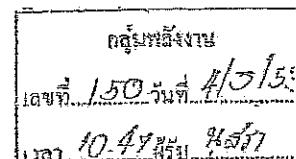
กรรมการผู้จัดการ

6/A ๙/๙๙

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
นางสาว茱拉รัตน์ แสงยานนท์
โทร ๐-๒๙๓๔-๓๒๓๓-๔๗ Ext. ๒๖๘
โทรสาร ๐-๒๙๓๔-๓๒๔๘

สำเนาถูกต้อง

(นายสุพิรัฒน์ ฤทธิ์ไภโร)
ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



ສັນຕິພາບ
ມະນາຄາ

ນາຄາຮກງານປຶ້ອງກັນແລະປົກກີບມະນາຄາທີ່ສັງເວດສ້ອງ
ແລະມາຄາຮກຕືດຕາມທຽບສອບຄູນກາພົ້ງແວດສ້ອນ

ໂຄງການ ໂຮງໝໍໃຫ້ເງິນມາດ (ດ່ວນໆຢາຍ)

ຊອງ ນະຍັກ ກໍາວັນນີ້ພາເກວ່າ ຊັ້ນພະຍາຍ ຈຳກັດ

ຕະຫຼາດ ຕໍ່ມະນຸຍາ ດັນເນັດອຸ້ມໂຮງ ຜັນທັກອຸນຄານການ

ໂດຍ ນະຍັກ ກໍາວັນນີ້ພາເກວ່າ ຊັ້ນພະຍາຍ ຈຳກັດ
ເລີນທີ 73 ພນູກ 8 ຕໍ່ມະນຸຍາ ດັນເນັດອຸ້ມໂຮງ ຈັງກວັດອຸນຄານການ 34360

ໂທ. 045-303-150, 045-319-000

ໂທອົງ 045-303-151

ຂັດກຳໂດຍ ນະຍັກ ອອນທັກເການທ່ອງໄານໂລຢີ ຈຳກັດ
39 ຂອຍອາດພວ່າງ 124 ເມວພັກບັນຊາ ເມວພັກໂທລະນາ
ຄຣິງເກມຍການຄຣ 10310

ໂທ. 0-2934-3233-47

ໂທອົງ 0-2934-3248

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลลำปีง อำเภอสา碰 จังหวัดอุบลราชธานี

บทนำ

โรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ของบริษัท ก้าวหน้าเพนกวอร์ ซัพพลาย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว ดังอยู่บนเนื้อที่ประมาณ 131 ไร่ (ตั้งแต่ดงในธูปปี 1) ภายใต้เงื่อนไขที่ก่อขึ้นบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ดำเนินการโรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ จังหวัดอุบลราชธานี โดยมี 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าโภคภัณฑ์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้า อุดสาครน้ำอาหารสัตว์ จำกัด และบริษัท ก้าวหน้าโลจิสติกส์ អอ.ร์วิช จำกัด มีพื้นที่ทั้งหมดเท่ากับ 377 ไร่ ดำเนินธุรกิจด้านศินค้าการเกษตร เช่น โรงสกัดน้ำมันรำ (Rice Bran Extraction Plant) โรงผลิตอาหารสัตว์ และการขันส่างสินค้าการเกษตร

ในปี พ.ศ. 2542 บริษัท ก้าวหน้าอุดสาครน้ำอาหารสัตว์ จำกัด ได้ติดตั้งหม้อไอน้ำโดยใช้หัวน้ำเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อผลิตไอน้ำมาใช้ในโรงอาหารสัตว์และโรงสกัดน้ำมันรำ ต่อมาเมื่อ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้ดำเนินกิจการผลิตไอน้ำและพลังไฟฟ้าขึ้น เพื่อนำมาใช้ในโรงอาหารสัตว์และโรงสกัดน้ำมันรำภายในก่อสร้างงานทดแทนหม้อไอน้ำเดิม โดยใช้แก๊สบีที มีนากรามเบนจังหัวดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง เป็นเชื้อเพลิง โดยพัฒนาไฟฟ้าที่โครงการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Capacity) เท่ากับ 8 เมกะวัตต์ ซึ่งพลังไฟฟ้าที่เหลือจากการใช้ในโครงการและก่อน บริษัท ก้าวหน้า จำกัด โครงการได้จ้างนายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (คฟภ.) ผ่านระบบสายฟ้าไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ (kV) เท่ากับ 6.5 เมกะวัตต์ ซึ่งส่งออกสู่บ้านโยบายของรัฐบาลตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการส่งเสริมให้ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer; VSPP) เช่นมาสู่น้ำร่วมในการผลิตไฟฟ้า และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรากไม้ในประเทศไทย สำหรับการผลิตไฟฟ้า เช่นการใช้เชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และช่วยแบ่งเบาภาระทางด้านการลงทุนของรัฐในระบบการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ก.๒ ๖๗๑๙๐๓*

(นายสุรุษ ศรียางกูรศรี)

2 เมษายน 2553

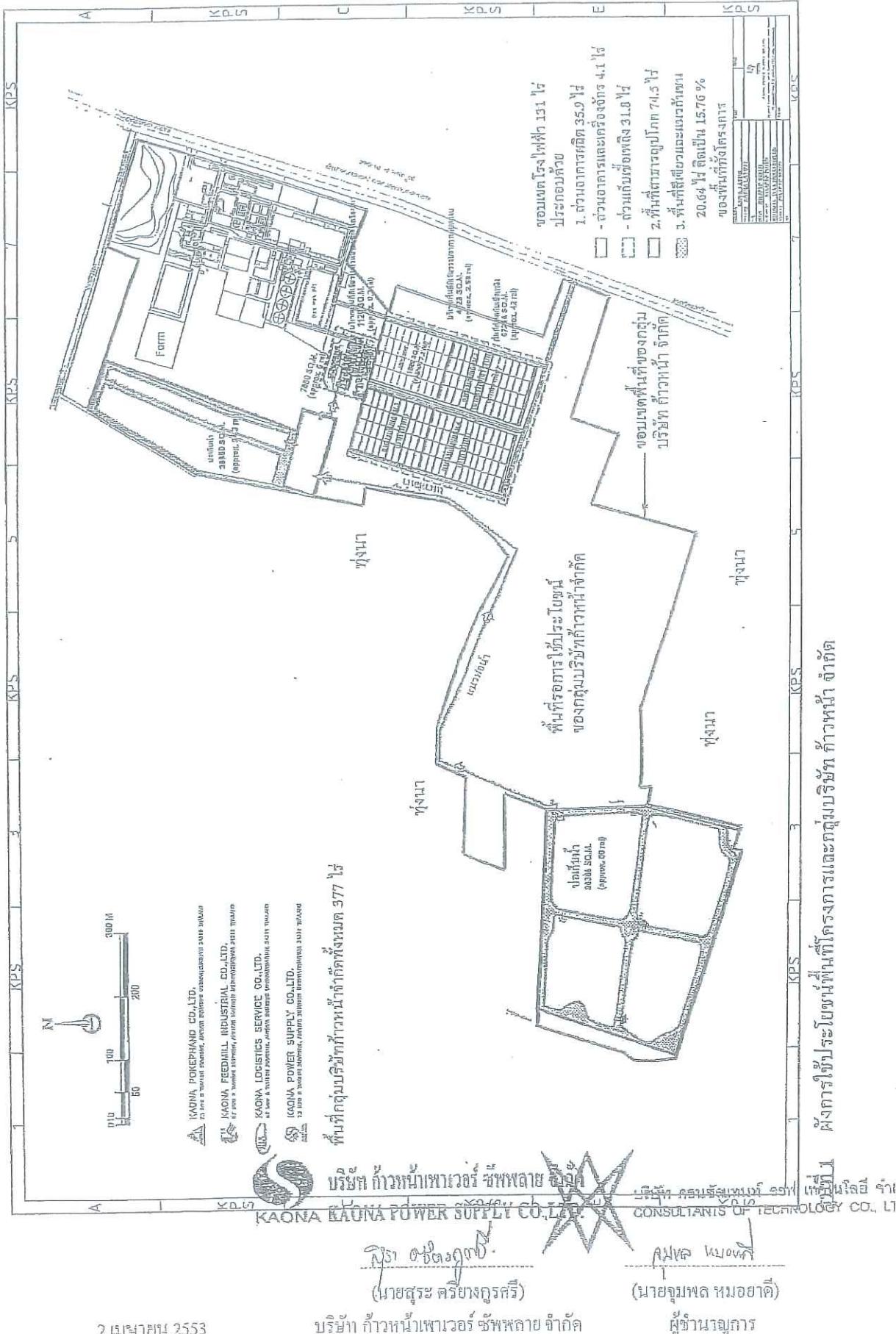
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลจี้ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ก.๒ ๖๗๑๙๐๓

(นายอุบล หม่องค์)

ผู้อำนวยการ



2 ພຶສ/ກຊ/ 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ผู้ช่วยนักวิชาการ

ด้วยมีบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ได้เลือกเห็นว่าสามารถพิมพ์คีย์ภาพในการผลิตไฟฟ้าเชิงมวลได้โดยใช้เครื่องที่มีอยู่ในปัจจุบัน กับปรับกับพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ อยู่ในแหล่งเชื้อเพลิง (เกล็ด) เพราะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญและมีปริมาณเชื้อเพลิงเพียงพอ บริษัทฯ จึงมีความต้องการเพิ่มกำลังการผลิตพัฒนาไฟฟ้าเบิก 6 เมกะวัตต์ โดยจะทำการเพิ่มการเผาไฟให้ของเดาเผาของโรงไฟฟ้าฯ เพื่อให้ผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น และศึกษาต่อไปร่องขั้รรที่เพิ่มเติมเพื่อบำยัคการผลิตประกอบด้วยห้องเผาในน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 8 เมกะวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ห้องล่อเย็น 2 ชุด ห้องเปลี่ยนไฟฟ้า 1 ชุด และอุปกรณ์เสริมในกระบวนการผลิตอื่นๆ ทำให้โรงไฟฟ้าฯ มีกำลังผลิตพลังไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Capacity) 14 เมกะวัตต์ ซึ่งตามแผนการพัฒนาโครงการ มีระยะเวลาท่อตัวร่างประมาณ 12 เดือน โดยโรงไฟฟ้ามีอายุโครงการ 25 ปี โครงการมีการทำงาน 330 วัน/ปี โดยเดินระบบตลอด 24 ชั่วโมง

โครงการใช้เกล็ดเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการดำเนินโครงการ โดยเทคโนโลยีการเผาไฟมีเชื้อเพลิงของโครงการเป็นแบบ Stepping Grate Stoker โดยทำงานแบบ Moving Grate Technology ของ LAWI Engineering GmbH จากประเทศเยอรมัน ซึ่งเชื้อเพลิงจะถูกพาไห้ผ่านกลางอากาศ ประมาณร้อยละ 60 แรกเผาไฟมีบน Grate ประมาณร้อยละ 40 ทั้งนี้ แกลบกับเม็ดนาตาเด็กอยู่แล้วนั้น สามารถป้อนเข้าสู่ห้องเผาไฟมาได้โดยตรง ซึ่งเชื้อเพลิงจะถูกเผาให้มีภัยในห้องเผาไฟ ที่ห้องเผาไฟมี ก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไฟมีจะใช้หลักการแตกเปลี่ยนความร้อนกันน้ำในหม้อน้ำ ให้เป็นไอน้ำแรงดันสูง ซึ่งส่งไปยังห้องน้ำในน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้เป็นกระแสไฟฟ้าต่อไป ส่วนรับไอน้ำที่ผ่านห้องน้ำ ไอน้ำจะมีแรงดันลดลงจะถูกควบคุมและต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้เย็นลงเพื่อหุงน้ำอีกครั้ง สำหรับห้องน้ำจะร้อนจะถูกทำให้เย็นด้วยไฟฟ้า ให้ความร้อนไปใช้กุ่นอักษร่อนป้อมเข้าเผาฯ จากนั้นจึงผ่านระบบบำบัดน้ำมันพิมพ์ทางอากาศก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยายการต่อไป

ทั้งนี้ การระบายน้ำสารที่เกิดขึ้นจากโครงการออกสู่บรรยายจะถูกควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนรับน้ำเสียของโครงการจะมีการนำบัดโดยการตัดตอนและนำไปกลับมาใช้อีกครั้งก่อเนื่อง ส่วนการกำจัดชั้นระบายน้ำที่ไม่ใช้แล้วจะถูกหีบหุบสู่แม่น้ำเจ้าพระยาโดยการก่อตัวอุกร่วงโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อตัวจะโดยครร

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าเชิงมวล (ส่วนขยาย) และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งข้ามเป็นคือการดำเนินมาตรการค้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการค้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีข้อสังคัญ ด้าน ประกอบด้วย

 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD

บริษัท ศูนย์ชั้นนำเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

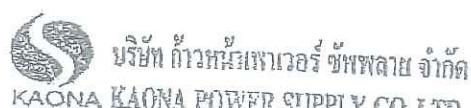
นายสุรเชษฐ์ ตรีวงศ์กรกิจ

(นายสุรเชษฐ์ ตรีวงศ์กรกิจ)

(นายจุนพงษ์ หงษ์อยาดี)

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอาภาก
- (3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ (การใช้น้ำ คุณภาพน้ำที่ดี การระบายน้ำแลกป้องกันน้ำท่วม)
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสนับสนุนการไฟฟ้า

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการดังกล่าวด้อมของโครงการทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงในตารางท้ายเอกสารนี้แล้ว



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เฟสทีโน่ เซ็ต จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย อรุณรัตน์
(นายสุรุษ ศรีย่างกูรศรี)

นายุบล พนอยาดี
(นายอุบล พนอยาดี)
ผู้อำนวยการ

1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประกาศและข้อบังคับ ของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2552 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานโยธาฯ และแผนที่พัฒนาระบบทามต่อที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตตั้งโรงงานด้านที่กำหนดในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาดูแลภาค สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อฐานเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งจะเป็นรูปธรรมที่โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อคณะกรรมการที่ออกกิจจิบัติขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรฐานห้องแม่พิมพ์ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนตั้งกล่าวข้างมีประสิทธิภาพ

1.3 ผู้ที่ดำเนินการ

ผู้ที่โครงการและรับผิดชอบ โครงการ

1.4 วิธีดำเนินการตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายบริษัทผู้รับซื้อ แต่ให้ต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติทั้ง ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกส่วนขยาย ของบริษัท ก้าวหน้าพัฒนาอิ๊ซทีคสกาย จำกัด อย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และผู้ที่มีส่วนได้เสีย ที่เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ซึ่งเป็น

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO.LTD.

บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาอิ๊ซทีคสกาย จำกัด

บริษัท คอนซัลต์ทีคส์ จำกัด จำกัด จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล พัฒนา

นายสุรุษ ศรีราษฎร์

นายอุ่น พูลอย

นายสุรุษ ศรีราษฎร์

นายอุ่น พูลอย

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปก้าวหน้าเพื่อเงื่อนไขในสัญญาซึ่งบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) กรณีที่ฝ่ายติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาระบบสิ่งแวดล้อมที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุน้ำจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(5) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

(6) บำรุงรักษา ดูแลการทำลายของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(7) ดำเนินการติดตามประเมินผลการให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่จำเป็น พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่ราชบรม法令กำหนด

(8) หากบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย มงคล นันทน์

(นายสุรัช ครุษิตวุฒิ)

นาย นนท์ นันทน์

(นายจุนพล หนอยาตี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ผู้อำนวยการ

2) หากหน่วยงานสู่อุบัติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัทฯ เสนอขออนุมัติผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเบริร์ยนที่ขึ้นกับปัจมุขเดิม ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(9) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ถ้าวันนี้เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อบรรจุปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(10) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและยกเว้นชื่อชุมชนที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนชื่อชุมชนรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการล้างสิ่งแวดล้อมเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

1.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมترกราช ที่ก้านคลองน้ำค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,100,000 บาท/ปี

1.8 การประเมินผล

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

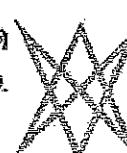
นายสุรษ ศรียานุรักษ์

(นายสุรษ ศรียานุรักษ์)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

7/107



บริษัท consultants จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพงษ์ พรมใจ

(นายพงษ์ พรมใจ)

ผู้อำนวยการ

2. แผนปฏิบัติการค้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและแนวคิด

สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองเก็บเชื้อเพลิงชั่วคราว รวมทั้ง การขันต่ำและลำเลียงเชื้อเพลิงชั่วคราว/ถ่าน และ (2) การระบาดมลสารจากการเผาไฟมีเชื้อเพลิงชั่วคราว การประปานมผลกระแทบพนทว่า ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองเก็บ เชื้อเพลิงชั่วคราว รวมทั้ง การขันต่ำและลำเลียงเชื้อเพลิงชั่วคราว/ถ่าน ไประดับค่า ผู้คนจะดำเนินงาน เนื่องจากการระบาดมลสารจากการเผาไฟมีเชื้อเพลิง เมื่อคาดการณ์ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงาน ของโครงการ พบร้าค่าความเสี่ยงขั้นของ TSP, SO₂ และ NO₂ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ มีค่า อุปทานก่อภัยมากฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ในทุกกรณีที่ดำเนินการ รวมทั้งในกรณีที่ระบบคัดฟันขั้นต่ำที่หมุดคั่ว

อช่างไรก็ตาม ในการคำนีนการ หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียพิษและการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้คุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องมีอันตรายเกินมาตรฐานที่กำหนดได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในเชิงเศรษฐกิจและสังคม ในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหวี่ยงเหาด์การคืบไป



บริษัท ก้าวเดินพาณิชย์ จำกัด
KAONA KAONA BOVED SUEWAT CO., LTD.

752 Adagio

(ນາມສະກຸນ ອະນິພາງກາຮ່ອງ)



บริษัท ศรีนวัฒนาเทคโนโลยี จำกัด
SRI-NWATTHANA TECHNOLOGY CO., LTD.

ମୁଦ୍ରଣ ମୂଲ୍ୟ

(ນາມຈົບພດ ຊະນະໂຄງການ)

พิจิตราบานาหิรัน

2.2 วัดสูบประทังค์

(1) เพื่อผลการที่ปรากฏของผู้ทดสอบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผลการและໄດ້ເຕີມທີ່
ເກີດຈາກຍານພາහນ ດູປກຮນ ແລະເຄື່ອງຈັກທີ່ໃຊ້ໃນການກ່ຽວຂ້ອງສ້າງໄຫ້ຢູ່ໃນຮັບປັບທີ່ໄປໆສ່າງພຸດກະທົບທ່ອ¹
ຄາມຈາກກ່ຽວຂ້ອງສ້າງແດ່ມູນໝາ

(2) เพื่อความคุ้มครองการระบายน้ำธรรมชาติทางอากาศจากปล่องระบายน้ำอากาศของโครงการ ให้มีเป็นไปตามประการกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเสื่อมปนในอากาศที่ระบายน้ำออกจากระบบงานผลิต ส่งหรือขึ้นหน่วยผลิตงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองปล่อยหิ้งอากาศเดียวกัน ของโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

(3) เพื่อป้องกันการซึ่งกระจาดของผู้นัดรองที่เกิดขึ้นจากการชนสั่ง คำเลี้ยง รัคเก็บ เชือเพดี-ชิ่วน้ำลและชี้แล้ว ออกหูรึรับแผลตื้น และส่งผลกระทบต่อพนักงานและบุคคลในพื้นที่ โภสต์เตียร

(4) เพื่อพิจารณาตรวจสอบการปฏิบัติภารกิจตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและกระบวนการที่มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวของบุรุษมีประวัติอาชญากรรม

2.3 ผู้ที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

2.4 วิธีดำเนินการ

2.4.1 ภาคภูมิป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ជំនាញទីរាន់

1) จีคพรน้ำข้าวโพดหมูทางเข้าที่นี่ที่โครงการและบริษัทที่ก่อสร้างเพื่อติด
การฟื้นฟูกระชาติของผืนดินของอย่างนี้เป็นวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

3) ចំណាំរៀងរៀងខ្លួនដោយបានអាជីវកម្មជាបន្ទុករៀង ដើម្បីតាមរាយការងាររៀងរៀងរៀង



 กิโนา ไพร์เวต จำกัด
KIONA POWER SUPPLY CO., LTD.

A. EAUNA POWER SUPPLY
TV-1000

Digitized by srujanika@gmail.com



บริษัท consultants of technology co., ltd.

માર્ગદારી

(นายจุนพงษ์ หม่องษาร์)

- 4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ที่โครงการต้องมีสำหรับคุณภาพของวัสดุก่อสร้าง
เพื่อป้องกันการซึ่งกระเจรจาของผู้ประกอบ และการตอกแย่งของวัสดุก่อสร้าง
- 5) ตรวจสอบระบบประปาบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดการประปา
บรรทุก เพื่อป้องกันการหักร้าวไหลของเศษวัสดุ
- 6) ห้ามเลี้ยงการใช้เดินทางบนส่วนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านเขุนชน

(2) ขั้นตอนการดำเนินการ

1) ระบบบำบัดคุณภาพทางอากาศและการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่อง

(ก) ควบคุมค่าอัตราการระบายสารเคมีทางอากาศจากปล่องระบบประปาตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ร้ายกาจโรงงานผลิต ตั้ง หรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์งานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประเภทโรงไฟฟ้าหมุนวนด้วยเชื้อเพลิง ดังนี้

แหล่ง	ค่าควบคุมความเข้มข้นสูงสุด ⁱⁱ
1. ฝุ่นละออง (PM)	
* ค่าเฉลี่ยการปกติ	84 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
* กรณีพิ่มเข้มข้น	108 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
2. ก๊าซซัคcharide ไอโอดีด (SO_2)	51 พีพีเอ็ม
3. ถ้าออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	149 พีพีเอ็ม

หมายเหตุ: ⁱⁱ ว่างอกที่ส่วนควบคุม อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่ส่วนควบคุม
โดยมีปริมาตรอากาศต่างกันในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร
อากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

(ข) จัดให้มีระบบตักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุม
ปริมาณสารเคมีที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

(ค) จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หน้าที่ ๑๖๒ และระบบบำบัดคุณภาพทางอากาศ เพื่อให้ระบบตั้ง ๗ ทำงานได้อย่างเต็ม
ประสิทธิภาพ โดยมีให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด แก้ไขความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าว
จะชำรุดเสียหายในส่วนของการซื้อขาย ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

บริษัท คอนซัลติ้ง เทคโนโลยี จำกัด จำกัด
CONSULTING OF TECHNOLOGY LTD.

(ก) จัดเครื่องมือป้องกันและลดไข่ให้สู่การห้องที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดคุณภาพพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขึ้นได้โดยทันที

(จ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดคุณภาพพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับที่ควบคุม คุณภาพและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดคุณภาพพิษทางอากาศอย่างไร้ระงับ

(ก) จัดให้มีผู้มีปฏิบัติงานที่รักษาการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดคุณภาพพิษทางอากาศไว้ประจำที่ที่ปฏิบัติงาน

2) มาตรการตรวจสอบและติดตามการทำงานที่เข้มงวดระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ก) มาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

ก) Cyclone Dust Collector

- ตรวจสอบสภาพภายนอกทุกๆ 12 ชั่วโมง (ทุกวัน)
- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของตัวรีเซ็นทรัลในโดยการเปิดปิดภายในเพื่อตรวจสอบหากครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฟูนซิ่งคิดตั้งที่ด้านล่างของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน

ก) ระบบท่อ

- ตรวจสอบสภาพภายนอกทุกๆ 12 ชั่วโมง (ทุกวัน)
- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่ามีการเสียหายให้ทำการแก้ไข โดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)
- ตรวจสอบการอุดตันของฟูนซิ่งด้านในระบบท่อ (โดยเฉพาะกับระบบท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้งหรือหากครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน

ก) พัดลมดูดอากาศ

- ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลมโดยการถังเกดคิวบิกเมตร การพึงเดียง และใช้เครื่องมือวัดการถ่วงตัวเพื่อแนบเนื้อตื้อ ทุกๆ 12 ชั่วโมง (ทุกวัน)
- ตรวจสอบสภาพของใบพัด และล้อพัดลม (Fan Wheel) และการติดตั้งของฟูนซิ่ง 1 ครั้งหรือหากครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชั้นาคม อัคคี

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บัญชี บัญชีรายรับ

(นายธูระ ศรีวิทยุกรร)



บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัด ห.ส.ก.

(นายอุ่นพล หม่องยศ)

(๑) Wet Scrubber

- ตรวจสอบการดีกหรือหีบการอุดตันของท่อระบายน้ำ ลักษณะ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าท่อระบายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตัน ให้ทำความสะอาดท่อระบายน้ำทันที
- ตรวจสอบการดีกหรือหีบการอุดตัน ของระบบท่อระบายน้ำที่อยู่เบื้องหลัง เฟ้าสูตร์ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อระบายน้ำที่อยู่เบื้องหลัง เฟ้าสูตร์ Wet Scrubber ชำรุดให้ทำการเปลี่ยนทันที
- ตรวจสอบการรั่วของปืนฉีดน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วให้ทำการแก้ไขทันที
- ตรวจสอบการอุดตันหรือการชำรุดของ Mist Eliminator เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขทันที หรือหากพบว่าชำรุดให้ทำการเปลี่ยน
- ตรวจสอบการดีกหรือหีบของตัวเรือน Wet Scrubber ลักษณะ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการดีกหรือหีบการรั่วให้ทำการซ่อมรั่วตั้งกล่าวทันที

(๒) มาตรการในการติดตามการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

ก) ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองก้อนและหลังผ่านระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber ภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ข) ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำของ Wet Scrubber ด้วย Water Flow Meter ซึ่งติดตั้งไว้ที่ท่อระบายน้ำระบบ โดยสามารถบันทึกปริมาณได้ที่งบบันทึกเครื่องในท้องควบคุม (SCADA SYSTEM) และจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้พนักงานควบคุมทราบทันทีเมื่ออัตราไฟลุกของน้ำที่จ่ายเข้าระบบมีค่าต่ำกว่าค่าที่ควบคุมไว้

ค) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะมีค่าตั้งให้เดินปืนน้ำเครื่องที่ 2 และ 3 ขึ้นมาเพื่อรักษาอัตราไฟลุกของน้ำที่จ่ายเข้ามาของ Wet Scrubber ให้อยู่ในค่าควบคุม

ง) กรณีที่ระบบทับน้ำในแหล่งน้ำที่ใช้กับระบบต้มมากจนไม่สามารถสูบน้ำใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำที่ติดตั้งไว้หน้า Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบดึงกล่าวสารจากน้ำที่ Wet Scrubber ได้ประมาณ 15 นาที

จ) ทำการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำต้มร่องที่ต่อมาจากถังพักน้ำ Concentrate Tank ของชุด Reverse Osmosis ซึ่งสามารถส่งไปใช้ที่ Wet Scrubber Water Tank ได้ทันทีโดยวิธีการ Manual โดยนำน้ำจาก Concentrate Tank จะถูกใช้งานเมื่อปริมาณน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้หน้า Wet Scrubber

หนอดลง



บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ชัฟฟ์เวย์ จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

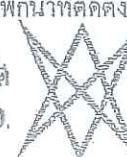
ก้าวหน้า

(นายสุรุ่ง ศรียากรศรี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ชัฟฟ์เวย์ จำกัด

12/107



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

ดูแล ห้องแม่

(นายจุนพง หนองยาดี)

ผู้รับผิดชอบ

(ก) หากปั๊มห้าดังกล่าวซึ่งไม่สามารถอ่านได้ไปให้ตัวระบบที่ก่อตัวขึ้นนี้ให้หยุดการทำงานของระบบผลิต ไอน้ำทันที เพื่อทดสอบการระบายน้ำพิเศษดังนี้ หลังจากนั้นให้คืนห้าสาเหตุของปั๊มห้าดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงดำเนินระบบควบคุมและระบบผลิต ไอน้ำอีกครั้ง

(ข) ตรวจสอบความดันของก๊าซที่ไก่ฟ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำให้โดยการวัดความเด็กค้างของความดันสต็อกของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber

(ค) ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ปั๊มของระบบทุกชั่วโมง เพื่อประเมินการทำงานของระบบข่ายน้ำที่ Wet Scrubber หากพบว่าอุณหภูมิของก๊าซที่ไก่ฟ่านสูงกว่าปกติ แสดงว่ามีน้ำที่เข้าไปใน Wet Scrubber มีปริมาณลดลง ให้ทำการตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบข่ายน้ำที่ Wet Scrubber (เช่น ระบบห้องน้ำหรือบีบีน้ำที่ต่างๆ)

(ง) สังเกตด้วยตาเปล่าของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบบ (จากการวัดความเข้มข้นของฟุ่น หรือวัดค่า ความ�บแห้ง หรือจากสารสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่ามีฟุ่นเล็กๆ อยู่ออกมาก (เช่น ไม่มากนัก แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบควบคุมและพิมพ์ที่ก่อตัวขึ้นนี้ เมื่อพบสาเหตุให้ทำการแก้ไข (หรืออาจเปลี่ยนไประหว่าง Wet Scrubber สำรอง)

(ญ) หากพบว่าฟุ่นเล็กๆ อยู่ปล่องของก๊าซที่เข้าไปในไก่ฟ่าน (หรือเกินมาตรฐาน) ให้หยุดการทำงานของระบบผลิต ไอน้ำทันที เพื่อทดสอบการระบายน้ำพิเศษดังนี้ หลังจากนั้นให้คืนห้าสาเหตุของปั๊มห้าดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงดำเนินระบบควบคุมและระบบผลิต ไอน้ำอีกครั้ง

(ฉ) ตรวจสอบอัตราไฟฟ้าของก๊าซที่เข้าไปใน Wet Scrubber และอัตราไฟฟ้าของน้ำที่จ่ายเข้ามาซึ่ง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราถ่วงปริมาณน้ำต่อ ก๊าซที่เข้าไปในระบบ ที่ดับเบลย์หรือไม่ (เมื่อไม่ตรงตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้เพื่อที่จะให้ทราบถึงความพอดีของน้ำที่จ่ายเข้ามาซึ่งระบบบำบัดอากาศ

(ธ) ตรวจสอบค่าความเป็นกรดด่าง (ค่า pH) ของน้ำซึ่งต้องอยู่ในช่วง 5 ถึง 7 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดคุณภาพ

(ค) มาตรการดำเนินการฟื้นฟูระบบ

จัดให้มีมาตรการในการให้ความรู้แก่พนักงานผู้ที่ดูแลที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมและปั๊มห้าดังนี้ ให้พนักงานดังกล่าวมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการทำงาน การบำรุงรักษา และตรวจสอบตามการทำงานของระบบควบคุมและพิมพ์ โดยอาจมีการให้ความรู้ทางวิทยาการค้ายานพาหนะหรือวิทยาการภายนอก นักวิชาการนี้จะได้รับให้มีสิทธิ์รับผิดชอบด้านตั้งแต่ต้นไปจนจบกระบวนการที่ก่อให้เกิดปัญหา



บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

สมุด แบบ

นายสุรุษ ศรีวงศ์

(นายชุมพล หมอยาดี)

3) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง

- (ก) กำหนดให้โครงการใช้แก๊สบีบีนเชื้อเพลิงเทียบเท่ากับเชื้อเพลิง
- (ข) ควบคุมความชื้นของแก๊สที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้เป็นไปตามแผนภาพเกณฑ์การรับซื้อแก๊ส ซึ่งเป็นค่าควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาให้มีผลลัพธ์ตามที่เกิดขึ้น
- (ค) จัดให้มีการจดบันทึกปรินาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน
- (ง) จัดให้มีภูมิปัญญาด้านเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดตั้งเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้ง คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาให้มีเชื้อเพลิง
- (จ) จัดให้ระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งปรินาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หัวผู้รายงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

4) การซื้อขายของผู้ผลิตของจากการดำเนินเชื้อเพลิง

- (ก) กำหนดให้โครงการจัดเก็บเชื้อเพลิงแก๊สบานภายในอาคารเท่านั้น
- (ข) ติดตั้งระบบสายพานสำหรับเบนซิน ท่อสำหรับเชื้อเพลิงชีวนะถังขากับการเก็บเชื้อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องเผาใหม่
- (ค) ตรวจสอบการทำางของสายพานและอุปกรณ์สำหรับเชื้อเพลิง และค่านินทรีย่างสมำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด
- (ง) ปลูกฤษณาลิปต์ส่วนของการเก็บเชื้อเพลิง 3 ถังดับพื้นป่าเพื่อเป็นการตั้งสถานที่ต่อไป
- (จ) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานตักทุกชั่วโมง First-in, First-out และมีการทำความสะอาดตักทุกครั้งที่เก็บเชื้อเพลิงอย่างสมำเสมอเพื่อป้องกันการฝังกรุงจายของผู้ผลิตของ
- (น) ทำความสะอาดและเก็บภาชนะที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิง รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่พุ่งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสมำเสมอ
- (ช) ติดตั้ง ฝ้าใบ ฝ้าหลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมระบบบรรทุกเชื้อเพลิง เพื่อตัดการซื้อขายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง

 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ อิเลคทริค จำกัด
KAONA KAONA POWER SUPPLY CO., LTD

บริษัท ศรีบันชาสน์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กุญแจบานที่

(นายสุรุษ ตรีบ欣กรุศรี)

กุญแจบานที่

(นายจุนหาด หมอกยศ)

5) การพิจารณาข้อผุ้นแสวงจากการดำเนินการเดียว

(ก) ตรวจสอบการทำงานของระบบกำลังไฟฟ้าโดยการใช้น้ำจากหน่วยการผลิตแสงสูงต่อครั้งก่อน เพื่อป้องกันการสูงกระชาวยของผู้ผลิตของขณะเดียวกัน

(ข) ทำความสะอาดและเก็บความพื้นที่บริเวณที่เก็บข้อมูลการจัดการเดียวรวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันผู้ผลิตของที่สูงกระชาญเมื่อเวลาจากเดียวที่หนาแน่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

(ค) เดียวที่ตักขึ้นจากปั๊มน้ำต่อต่อของน้ำให้กับสถานีเพื่อรับการนำไปใช้ประโยชน์อีกไปสู่การใช้พลังงานของเดียวเพื่อติดต่อการสูงกระชาญของเดียวที่สูงตามเดียว เมื่อจุดน้ำดังกล่าวให้กับการใช้พลังงานของเดียวที่สูงตามเดียว 41 ลูกบาศก์เมตร/วัน และภัยหลังจากโครงการจะมีความต้องการเพิ่มเป็น 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ดังกล่าวจะได้มาจากการน้ำหางผ่านการติดต่อของเดียว น้ำระบายน้ำที่มาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แม่น้ำระบายน้ำที่มาจากหนองอี้น

(ง) จัดให้มีคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานการขนถ่ายเดียว เพื่อติดต่อการสูงกระชาญในขณะที่ทำการขนถ่าย

2.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

(1) คุณภาพอากาศภายนอกเดียว

ตัวชี้วัดที่ตรวจสอบ:	ฝุ่นละออง (PM) ก๊าซซัลไฟอร์ ไคลอโกราไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปริมาณออกซิเจน ($\% \text{O}_2$) อุณหภูมิของก๊าซ อัตราการไหลของก๊าซ
จุดที่ต้องตรวจสอบ:	ปล่องระบายน้ำของหม้อน้ำ
ระยะเวลา/ความถี่:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรัส ศรียะกุรศรี

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

2 เมษายน 2553

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด ประเทศไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายจุนพล หมอดี

ผู้อำนวยการ

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คัดชีบีที่ตรวจสอบ:	PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พิษทางเคมีความเร็ว慢
จุดเก็บตัวอย่าง:	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) A1 : วัดม้านห้องชุด A2 : โรงพยาบาลอำเภอตีนซัง A3 : วัดหนองนา
ระยะเวลา/ความถี่:	ตรวจทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจ 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

2.7 งบประมาณ / ต่อใช้ปี

645,000 บาท/ปี

2.8 การประเมินผล

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแบบปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานน้ำมันฯ และแผนหรือมาตรการบรรเทาต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและภาระทางเศรษฐกิจ 6 เดือน



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ก้าวหน้าเพาเวอร์

(นายสุรุษ พิริยะกุรศรี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



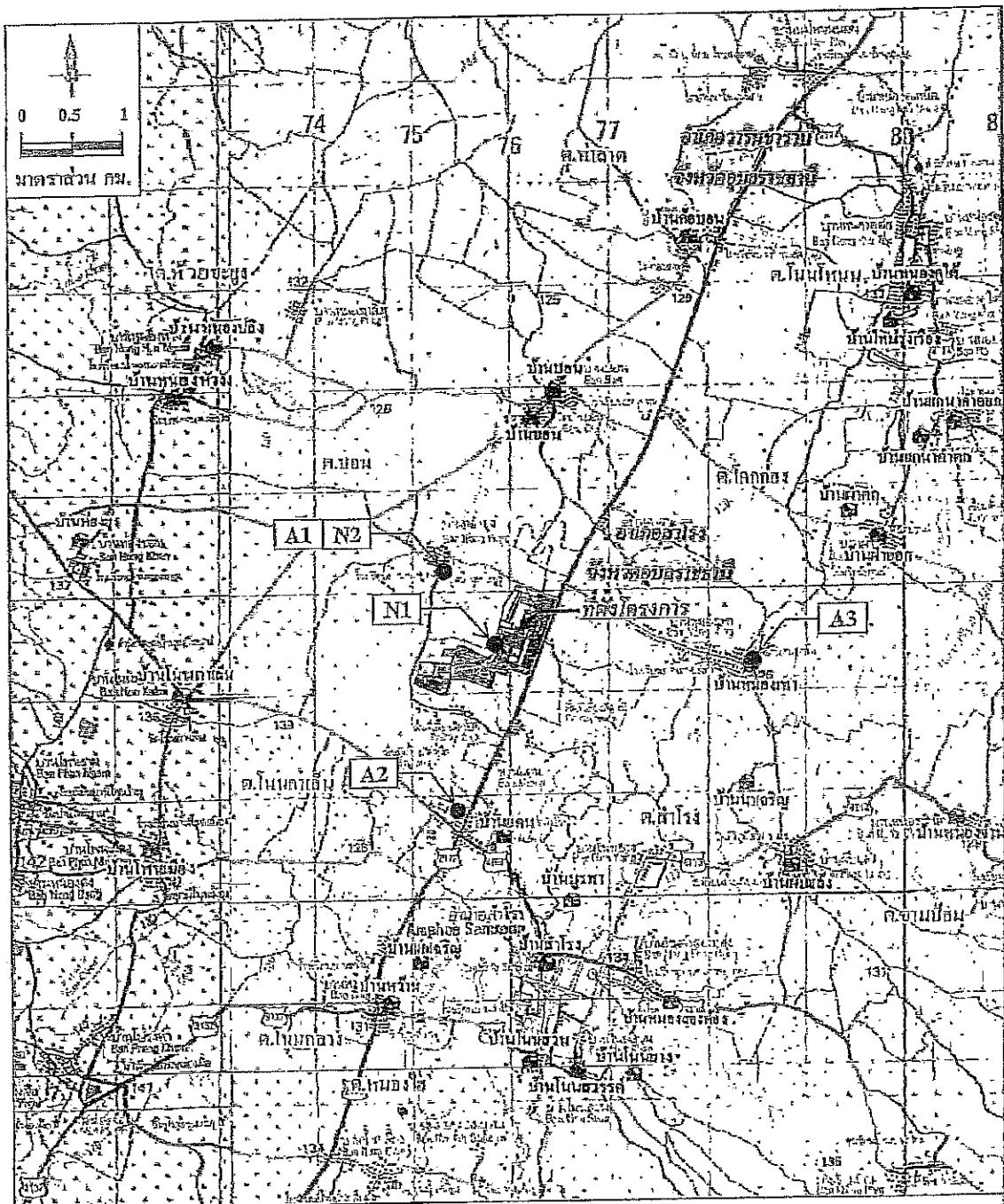
บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ก้าวหน้าเพาเวอร์

(นายจุนพล หมอมยาร์ด)

ผู้อำนวยการ



ចំណាំក្នុងខេត្ត

A : ឧគត្រវាទីរដ្ឋបាលភ្នែក
A1 : វិគប៉ានអំពួល
A2 : ទំនើសបាលភ្នែក
A3 : វិគប៉ានអាហារ

N : ឧគត្រវាទីរដ្ឋបាលភ្នែក

N1 : បន្ទីរិយាជីវិទ្យាការការប៊ែនកិត្តិវិបាទ
N2 : បន្ទីរិយាជីវិទ្យាកិច្ចប៊ែនកិត្តិវិបាទ

រូបទី 2 ឧគត្រិមតាមគម្រោងរាជរដ្ឋបាលភ្នែក និង ឈ្មោះជាមុន

បានក្រុមហ៊ុនចំណែក ម៉ែន ការប៊ែនកិត្តិវិបាទ ជាមុន
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

2 មេរាមា 2553

បរិច្ឆេទ ការណ៍ដោយរាជរដ្ឋបាលភ្នែក

ឯកតា ឯកតា
(បានក្រុមហ៊ុនចំណែក ម៉ែន ការប៊ែនកិត្តិវិបាទ)

ធ្វើឡើង នៅថ្ងៃ

ឯកតា ឯកតា

3. แผนปฏิบัติการค้านภัยการน้ำ
(การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม)

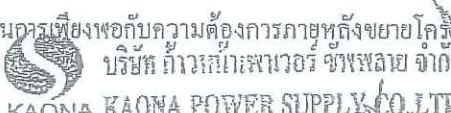
3.1 หลักการและเหตุผล

(1) กรณีน้ำ

การก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำเพื่อการบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ ๓ ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการก่อสร้างน้ำมีปริมาณการใช้น้ำอย่างมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงการขนาดใหญ่ สำหรับคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ อีกทั้งโครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังน้ำสำรองไว้ใช้ในกรณีจำเป็น ทั้งนี้ แหล่งน้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจะรับจากระบบประปาปัจจุบันนี้ของโครงการ โดยใช้น้ำดิบจากบ่อพักน้ำที่มีอยู่ในโครงการ ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำของชุมชน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ภายหลังจากที่โครงการเบ็ดเตล็ดดำเนินการเต็มที่แล้วน้ำดิบรวมประมาณ 1,244 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็น 410,520 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างน้ำดิบ ได้รวม 499,482 ลูกบาศก์เมตร/ปี โครงการจะรวบรวมลงถังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการเพื่อเก็บไว้ใช้งานต่อไป การกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่โครงการ จะกักเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบทั้ง 7 บ่อ ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 84 ไร่ มีความลึกเฉลี่ย 6 เมตร ขอบบ่อมีความชัน 1:1 สามารถอุดกันน้ำได้ประมาณ 738,000 ลูกบาศก์เมตร เมื่อคำนวณอัตราการระบายจากบ่อเก็บน้ำดิบทั้ง 7 บ่อ พบว่า มีน้ำระบายไป 174,406 ลูกบาศก์เมตร/ปี ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างน้ำดิบ ถ้าหากน้ำดิบ ไม่สามารถเก็บไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปีมีปริมาณเท่ากับ 325,076 ลูกบาศก์เมตร/ปี นอกเหนือน้ำดิบของโครงการจะส่งร้ำจากราฟาร์ม 4 (ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท ก้าวหน้า จำกัด เช่นเดียวกัน) น้ำดิบของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน (รวม 3 เดือนเท่านั้น) โครงการจะส่งออกฟาร์ม 4 น้ำดิบของโครงการประมาณ 30,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (90,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี) หรือคิดเป็นปริมาณน้ำท่าของท้ายพับประมาณร้อยละ 0.21 เท่านั้น และน้ำท่าดังกล่าวเป็นน้ำหกตากที่มีคุณภาพเชื้อประโภชั้นต่ำ แต่ก็ยังคงมีคุณภาพดีอยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม

โครงการจะสูบน้ำดิบน้ำท่าที่ผลิตน้ำประปาที่มีความสามารรถในการผลิตประมาณ 1,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำประปาที่ผลิตได้จะสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาที่มีขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะจ่ายน้ำได้ทั่วทั้งทั้ง โรงงาน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าระบบผลิตน้ำประปาที่เบ็ดเตล็ดดำเนินการเพียงพอที่จะสนับสนุนภาระที่มีต่อโครงการฯ ได้


บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพดาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท ศศนรัตน์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายจุนพัก หมอบาดี

ผู้อำนวยการ

นายสุรัช ศรียังกุรศรี

๒ เมษายน ๒๕๕๓

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพดาย จำกัด

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

ในช่วงก่อสร้างของโครงการ ตามงานที่ก่อหนดท่ามงานแบบเข้าไป-เส้นกลับ ดังนี้นั่นเป็นภาระที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างนั้นจะมีปริมาณน้ำอย่างมาก ส่วนน้ำที่เสียที่เกิดจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้างนั้น ทางโครงการจะก้าหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมให้มีสูชาช่ำคราวให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงาน สามารถตรวจสอบว่าตัวยาการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัตินี้ถูกออกแบบงาน พ.ศ. 2541 สำหรับน้ำเสียเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างนี้มีปริมาณน้ำอย่างมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงการที่ต้องส่วนต่อเนื่องกัน ไม่สามารถใช้ในการดำเนินการ ดังนั้น ผลกระทบของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการจะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดปริมาณรวม 272 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมดโดยก่อสร้าง โครงการจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

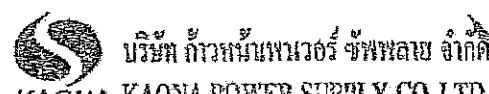
1) น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงานและน้ำระบายน้ำจากห้องลับเสื้อ
นำไปใช้ต่อตื้นๆ ไปปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) น้ำระบายน้ำที่จากการระบบผลิตน้ำประปาจากเครื่องกรองน้ำของโครงการซึ่งนำไปใช้ที่บ้าน
ชุดหยอดหอดล้อเย็นปริมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3) น้ำระบายน้ำที่จากการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประจำตัวน้ำก้อนน้ำที่ผลิตน้ำประปาให้
ปริมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

4) น้ำระบายน้ำที่จากการหอดล้อเย็น น้ำระบายน้ำที่จากห้องน้ำ ไอน้ำ น้ำระบายน้ำที่จากการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา และน้ำระบายน้ำที่จากการระบบผลิตน้ำประปาจากเครื่องกรองน้ำที่บ้านซึ่งนำก้อนน้ำที่ไปในระบบกำจัดที่ไม่สะอาดใช้ในการซึ่งกันเองและอีกด้วยห้องน้ำที่บ้าน 137 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้น 272 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำทั้งออกสู่ภายนอกเดือย่างไร



บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ที่ ๑๓๐๙/๑๘๘

(นายสุรเชษฐ์ ศรีราษฎร์)

(นายจุนพงษ์ หมอยาดี)

(3) การระบายน้ำ

โครงการส่วนขยายมีพื้นที่ซ้อนทับอยู่ภายใต้พื้นที่โครงการปัจจุบัน ดังนั้นจะใช้ระบบระบายน้ำแยกเมืองกันน้ำทั่วเรื่องกับโครงการปัจจุบัน อ่างไถ่คาม เนื่องจากอาจมีการปั่นเป็นของน้ำมันจากหม้อเผาไฟฟ้าได้ โครงการซึ่งจัดให้มีระบายน้ำและอัตโนมัติในมันบริเวณที่มีอัปพลิเคชัน เพื่อทำการแยกน้ำและน้ำมันก่อนที่จะปล่อยน้ำไปรวมกับระบายน้ำอื่นๆ โดยน้ำฝนที่คอกินพื้นที่โครงการส่วนหนึ่งจะเก็บรวบรวมสูญเสียไปอ่างคາมธรรมชาติ อีกส่วนหนึ่งจะไหลไปกักเก็บที่บ่อเก็บน้ำของโครงการเพื่อเก็บไว้ใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป

โครงการมีการจัดการค้านทรัพยากร่น้ำแยกต่างหากกับชุมชน จึงคาดว่าผลกระทบต่อชุมชนจะอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการ หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งการบริหารจัดการการใช้น้ำอ่างห้วยแม่น้ำ ผลกระทบคุณคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดแผนปฏิบัติการค้านทรัพยากร่น้ำเพื่อช่วยลดความเสี่ยงเบ็ดเตล็ดให้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมต่อไป

3.2 วัสดุประสงค์

(1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลที่พื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบาดทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดสั่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

(2) เพื่อจัดผลกระทบค้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(3) เพื่อป้องกันภัยภัยจากการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรับภาระการใช้น้ำของชุมชน

(4) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับการจัดการน้ำด้วยในช่วงดำเนินการ

3.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท ศรีสุขสนับสนุน จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย มนต์ ใจกลาง

(นายสุรัช วริษฐ์วงศ์)

มนต์ ใจกลาง

(นายชุมพล หมอยาตี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

ผู้สำนักนายก

3.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (ก) จัดให้มีระบบนาฬิกาชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับภัยน้ำท่วม โดยใช้อุปกรณ์ด้านหน้างดีeyer กับระบบระบายน้ำสาธารณะที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่ด้านล่าง
- (ข) จัดให้มีปีบอุตสาหกรรมคืนและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตองคินและทรายตกถัง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

2) การซักการน้ำทิ้ง

- (ก) จัดให้มีทุขารัชวกราว ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามกำหนดเวลาอย่างต่อเนื่อง
- (ข) นำทิ้งจากการก่อสร้างที่ผ่านการคัดลอกคืนและทราย ให้รับรองด้วยป้อมพักน้ำก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุดตันการระบายน้ำเพื่อใช้ในโครงการโดยไม่มีการระบายน้ำที่ขออนุมัติโครงการแต่อย่างใด

(2) ช่วงดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

- (ก) ใช้น้ำคืนจากบ่อพักน้ำคืนของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาท่าน้ำ
- (ข) รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง ที่ดูมนบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ลงสู่ระบบระบายน้ำที่ต้องการเพื่อการอุดตันการระบายน้ำเพื่อใช้ในโครงการ รวมทั้งน้ำฝนของโครงการก่อนระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำคืนของโครงการเพื่อให้เป็นแหล่งน้ำคืนคือไป
- (ค) การส่งน้ำจากฟาร์ม 4 มาสู่โครงการตามการจราจรที่ได้ใช้ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงกันยายน (รวม 3 เดือนเท่านั้น) โดยจะมีปริมาณน้ำที่ส่งจากฟาร์ม 4 มาสู่โครงการประมาณ 30,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน
- (ง) โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตการใช้น้ำจากหัวผึ้งหาก อบต. สำโรง มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

(ก) พิจารณาหานุเบียนน้ำใช้เพื่อประกอบไฟฟ้าก่อสร้างรัฐวิสาหกิจสูงสุด
บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาอู่ จำกัด
KAONA KAONA POWER SUPPLY CO./LTD.

บริษัท อาโนนซ์เทคโนโลยี จำกัด ๑๗๙/๑ ถนนไชยวัฒน์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕
CONSULTANTS CA TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสุรเชษฐ์ ศรียังกรศรี

(นายทุมพล หมอยาคี)

2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (ก) จัดทำมีระบบระบายน้ำฝุ่นโดยการแยกน้ำฝุ่นและน้ำในปืนปืนออกจากกัน

(ข) จัดสร้างระบบระบายน้ำเพื่อรับค่อนกริตโดยรอบบริเวณอาคารก่อตั้งเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่อาคารก่อตั้ง ซึ่งอาจมีเศษกระgon เศษหินเข้ามาในบริเวณพื้นที่อาคารก่อตั้ง จึงอาจมีเศษกระgon เศษหินเข้ามาในบริเวณพื้นที่อาคารก่อตั้งโดยรอบบริเวณน้ำดังกล่าว ไปถังบ่อเก็บน้ำดินของโครงการต่อไป

(ค) น้ำฝนไม่เป็นปืนปืนที่คอกภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำที่ต่อไป

(ง) นำน้ำฝนไปผ่านเครื่องจักรระบายน้ำไปยังบ่อตักน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำดินของโครงการต่อไป

(จ) กำหนดให้มีแผนการบูรณะออกคอกกระภัยในราษฎรบ้านที่อยู่ของโครงการและบ้านรักษาพื้นที่ที่อยู่ของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

3) การจัดการน้ำทิ้ง

- (ก) จัดให้มีระบบดึงแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝน
ปั๊มน้ำปั๊มน้ำมัน โคลนน้ำมันที่รวมรวมไว้ให้ขัดสีให้หน่วงงานรับกำจัดของเสีย
อุดตันที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ทั่วทั้งประเทศจากการเป็นปั๊มน้ำ
น้ำมันจะระบายน้ำดูดพักน้ำคืนของโครงการต่อไป

(ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อชีม เพื่อบำบัดน้ำเสียจาก
ห้องน้ำห้องสุขา รวมทั้งทำการคูดและบำบัดรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

(ค) นำจากการตั้งมือและกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการขับถ่าย โครงการ
จะนำไปใช้รักษาดูดพักน้ำในพื้นที่สีเขียวต่อไป

(ง) จัดให้มีป้อมดักตะกอน เหือดักตะกอนน้ำระบายน้ำที่จากการระบบปรับบ่อระบายน้ำ
คูน้ำที่ประปา ก่อนระบายน้ำหลังจากตะกอนลงสู่บ่อพักน้ำคืนของโครงการต่อไป

(จ) พิจารณาดำเนินการรายทึ่งจากกระบวนการพัฒนา ที่จะดำเนินการพัฒนา
หอหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์ในการคืนดีน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ

(ฉ) โครงการไม่ระบายน้ำทึ่งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทึ่งที่ก็จะจะถูก
ทุบตันเรียบดับน้ำใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ

四庫全書



KAGNA KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท ศรีนวัฒนาจำกัด หรือ เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Ms. B. 1. 9 v.

(ບໍານາມສົດຂະ ອຣິທີເຊັກຮູ້ລົງ)

66162-1

2 ປັນຈິກ 2553

ប្រីម៉ាក ក្រវអន្តោរេវេរ ចុះផលកាយ ចំណែក

អ៊ូខ្មែរបាសាខ្មែរ

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ต้องด้วยวันที่สิ้นเปลืองช่วงดำเนินการ

3.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

3.7 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.8 การประเมินผล

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปีงบประมาณ ปุ่มส่วน และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการอุดหนาทรัพยากร ทุก 6 เดือน



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรุ่ง ศรีขำภูรี

(นายสุรุ่ง ศรีขำภูรี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

อนันดา พม่าดี

(นายอนันดา พม่าดี)

ผู้รับผิดชอบ

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ระดับเสียงโดยทั่วไปที่บริเวณวัดบ้านห้องยูจจะได้รับ เมื่อรวมกับระดับเสียงโดยทั่วไปในชุมชนก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการมีค่าเท่ากับ 45.3 เดซิเบล (โล) ซึ่งไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้เกิน 70 เดซิเบล(โล) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง พบว่า กิจกรรมการก่อสร้าง ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อยคือ 0.1 เดซิเบล (โล) อุ่นใจค่านะ โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงหัวครัว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตา โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีอิฐเป็นแนวกันชน เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งภายหลังมีมาตรการจัดก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงรบกวนลดลง เท่ากับก่อนมีโครงการ ซึ่งหมายถึงว่าการมีโครงการนี้ได้ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นแต่ยังคงอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนบ้านบุญยายไปในช่วงก่อสร้าง โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการพบว่า ค่าระดับเสียงรวมที่ชุมชนบริเวณวัดบ้านห้องยูจะได้รับมีค่าเท่ากับ 45.3 เดซิเบล (โล) ซึ่งไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงรบกวนก่อนและหลังปิดดำเนินการ พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนโดยส่วนใหญ่ต่ำกว่า 10 เดซิเบล (โล) ซึ่งไม่ใช่เป็นเสียงรบกวน ยกเว้นบางช่วงเวลาที่มีค่ากินกว่า 10 เดซิเบล (โล) จากการตรวจสอบข้อมูลผลกระทบในช่วงเวลาดังกล่าว พบว่าสถานที่เกิดจากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{A_86}) ในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ มีค่าสูงกว่าปกติ โดยที่จากผลการประเมินพบว่าการมีโครงการนี้ได้ทำให้ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับการรบกวนเพิ่มขึ้นแต่ยังไถ อีกที่ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการโดยทั่วไปเพิ่นเสียงตั้งในระดับสม่ำเสมอ ไม่มีเสียงกระทบเหตุต่อสัมผัสเทือน ดังนั้นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาทีในช่วงเวลาดังกล่าวที่มีค่าสูงกว่าปกติจึงมีได้เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบจากเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม การเฝ้าระวังระดับเสียงจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ใกล้เคียง โดยการตรวจวัดเดียวอย่างต่อเนื่องเป็นตัวชี้วัดสำหรับโครงการ เพื่อให้สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพของเครื่องจักรที่จะส่งผลให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นได้ รวมทั้งใช้ประกอบการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรุษ ศรียิ่งกรรศรี

บริษัท คอนเซ็ปท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายอุบล พมพิริยะ)

4.2 ວິດຖະປະສົງຄໍ

(1) ເພື່ອປຶ້ອງກັນແລະຄົດຄອດກະຮບຕ້ານເຕີຍຮັບກວນທີ່ເກີດຂຶ້ນນີ້ອ່າງຈາກຍານພາຫະ
ອຸປະກອດ ເຄື່ອງຈັກ ແລະຄົດກົມາຮ່າງ ຈຸ ໄນຊ່ວງກ່ອສ້າງ ຕ່ອຜູ້ທີ່ປົງປັນຕິຈານໃນພື້ນທີ່ໂຄຮກແລະຫຼຸ່ມຫນ
ໂຄຍຮອບ

(2) ເພື່ອປຶ້ອງກັນແລະຄົດຄອດກະຮບຕ້ານເຕີຍຮັບກວນທີ່ເກີດຂຶ້ນນີ້ອ່າງຈາກກົມາຮ່າງ ຈຸ
ໃນຂ່າງຄໍາເນີນງານ ດ້ວຍຜູ້ທີ່ປົງປັນຕິຈານໃນພື້ນທີ່ໂຄຮກແລະຫຼຸ່ມຫນໄດ້ຮອບ

(3) ເພື່ອຕິດຕາມຕຽບສອບພັດການດໍາເນີນການຄາມນາດກາຮອຍແຜນປົງປັນຕິກາຮົມສິ່ງແວດສື່ອນ
ແລະລວບຄຸມໄໝມີການດໍາເນີນການຄາມແຜນຕັ້ງກ່າວອ່າງມີປະສົງສົງກາກ

4.3 ພື້ນທີ່ດໍາເນີນການ ພື້ນທີ່ໂຄຮກແລະຫຼຸ່ມຫນ ໂດຍຮອບ

4.4 ວິທີດໍາເນີນການ

4.4.1 ມາດວາລຸການປຶ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂຜົນກະຕົວການສິ່ງແວດສື່ອນ

(1) ຂ່າວງກ່ອສ້າງ

1) ອົງການກ່ອສ້າງທີ່ກ່ອໄຂໃຫ້ເກີດເສີຍຕັ້ງ ແນ່ນ ກາຣດອກເສາເໜີ່ມ ໄກສ້າເນີນການ
ເນັ້ນໃນຂ່າງເລາດ 08.00-17.00 ນ. ເຖິງນັ້ນ

2) ໄກສູ່ຮັບໜ່ານແນນອໝາຍກາຕຽບຕໍ່ຈັກເຄື່ອງຈັກ ຮວມທີ່ ຕົດຕາມພົກລາງປົງປັນຕິຍ່າງເກົ່າງກົດ
ເຄື່ອງຈັກ ເພື່ອສົກວັນສົກວັນທີ່ເສີຍຈາກເຄື່ອງຈັກ ຮວມທີ່ ຕົດຕາມພົກລາງປົງປັນຕິຍ່າງເກົ່າງກົດ

3) ກໍາຫັນດີໄໝມີການຕິດຕັ້ງກໍາແພັງຫຼັກຮ່າງ ປື້ນທີ່ປົງປັນຕິກາຮົມໄລ້ຮະ ຄວາມໜາໄປ
ນຶ່ອຍກວ່າ 1.59 ມັດລິເມືດ ສົກນຍະການຕິດຕັ້ງປົກທີ່ປົງປັນຕິກາຮົມພື້ນທີ່ກ່ອສ້າງ

(2) ຂ່າວສຳເນີນການ

1) ເຄື່ອງຈັກທີ່ມີເສີຍຕັ້ງກິນກວ່າ 85 ເຄື່ອງປະຕິ ເພື່ອກຳນົດຕັ້ງອຸປະກອດຄົດ
ຮະດັບເສີຍ ສ້າງຄຣອບເສີຍທີ່ກ່ອໄຂໃຫ້ເກີດເສີຍຕັ້ງກາຍໃນອາການ

2) ຂັດໄໝມີແພນຕຽບສອບແລະໜ່ອງປ່າງເປົ້າງເປົ້າງກັນຂອງກຳນົດຕັ້ງກົງເສີຍ
ຕ່າງ ຈຸ ເພື່ອສົກວັນສົກວັນທີ່ເສີຍຈາກເຄື່ອງຈັກ ຮວມທີ່ ຕົດຕາມພົກລາງປົງປັນຕິຍ່າງເກົ່າງກົດ

3) ສຳເນົາສົງອຸປະກອດທີ່ກ່ອໄຂໃຫ້ເກີດເສີຍຕັ້ງກາຍໃນອາການ
ນະຄອນ ທ້າວທັນທາວອົງຮັດພວກເຂົາ ລະບົບໂຄສອນ ຊະບົບໂຄສອນ ລະບົບໂຄສອນ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ກົດ ດີບັນດາ

(ນາຍສຸວະ ຄວິຍາງກູຮກົງ)

ຄຸນຄະ ແພະທະ

(ນາຍຈຸນພັດ ມະອຍາຄີ)

4) การดำเนินงานที่สำคัญในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ้อมบ้ำรุ่ง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเดียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัสดุหรืออุปกรณ์อัคคิวัณคัน เป็นต้น ให้ประสานงานทายประชาด้วยพันธ์ โครงการแข่งขันให้เข้มข้นทราบ เพื่อคัดค่าวิเคราะห์หากตกใจ

5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูและที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db) และมีอุปกรณ์เด้งกล้ำว่าสำรองไว้อย่างเพียงพอ

4.4.2 มาตรการคิดคำนวณตรวจสอบผลกรรมทบทิ้งแวดล้อม

(1) គ្រឿងអេក្រង់

ดัชนีที่ตรวจสอบ:	Leq-24 ชั่วโมง, Ldn
จุดเก็บตัวอย่าง:	ชั้นวาง 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) N1 : บริเวณริมรั้วโครงการchainที่ศูนย์วันเด็ก N2 : บริเวณเวดป้านแห่งบุญ
ระยะเวลา/ความถี่:	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจสอบ 5 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

(2) ระบบการรับกวาน

គំខណៈទៅគ្រួសារ	Leq និង L ₉₀ រាយ 5 នាក់
ក្នុងកែបចាំយ៉ាង	ជានេះ 1 តាមប្រើរោគដំបោះអំពី 2
ផ្លូវបាត់ទៅក្នុង	ប្រើប្រាស់ 2 ក្រុង គ្រួសារ 5 វាម៉ោងប៉ុណ្ណោះ ដើម្បីទទួលបានការងារនៃការប្រើប្រាស់

4.5 รัฐธรรมนูญการค้าระหว่างประเทศ

ស៊ីវា និរក្រាង

บริษัท จิราภรณ์เจริญกรุ๊ป พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

๔๗ ประมวลกฎหมาย/ค่ำปีช้าง

75,000 រៀល/ឬ

4.2 การจัดทำแผนภูมิ

บริษัท ค้าหาน้ำเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ขออภัยในความไม่สะดวก
ที่รบกวนมาติดต่อสื่อสาร ทางรัฐบาลศึกษาดูงาน ทุก 6 เดือน บริษัท คุณชัชฎาแห่ง จัง



KAONA KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(ມາຍສະນະ ອົງຮັດກວດປີ)

บริษัท คณิตชีววิทยา จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
TECHNOLOGIES OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ପ୍ରମାଣ କରିବାରେ

2 | ମେଲ୍ଲା | 2553

บริษัท ค้าวัสดุน้ำเพาเวอร์ ซีพพลาสติก จำกัด

๕๖๗

5. แผนปฏิบัติการสำนักงานคุมนองค์กร

5.1 หลักการและเหตุผล

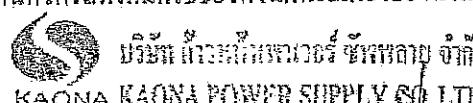
การขนส่งอุปกรณ์ วัสดุก่อสร้างและรอบรับส่งคืนงานก่อสร้างส่งผลให้มีปริมาณจราจรในพื้นที่เพิ่มขึ้น การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยใช้รถบรรทุกทั่วไปในการขนส่ง ทำให้ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตสูงสุดไม่เกิน 15 เที่ยว/วัน ส่วนรถรับส่งคืนงาน ก่อสร้างจะเป็นรถบรรทุกสี่ล้อคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดไม่เกิน 6 เที่ยวต่อวัน เมื่อคาดการณ์ปริมาณ จราจรสหติดต่อช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการบนทางหลวงหมายเลข 2178 (ถนนสายวาริน-กันทรลักษ์) พบร่างปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการมีผลให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.03 เป็น 0.05 เมื่อนำมาคำนวณแล้วพบว่าในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะมีผลต่อปริมาณการจราจรเพิ่มเดือนละ 0.02 ต่อปี จึงได้คำนวณปริมาณการจราจรตามดังนี้

ปริมาณการจราจรอุบัติเหตุที่คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 53 เที่ยวต่อวัน หรือคิดเป็น 11 PCU/ชั่วโมง/ช่องทางจราจร ดังนี้

กิจกรรมการขนส่ง	ปริมาณการจราจรอุบัติเหตุที่คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด (เที่ยว/วัน)	PCU/ชั่วโมง/ช่องจราจร
1. ก่อตื้นทางของพื้นที่งาน ¹⁾	4	4.0
2. เชื้อเพลิงแก๊ส ²⁾	37	4.7
3. สารเคมีและสารเคมีต่างๆ ³⁾	9	1.4
4. เส้าจากภาระไฟฟ้า ⁴⁾		
- รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ	2	0.3
- รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ	1	0.2
รวม	53	~11

หมายเหตุ: 1) คิดในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดใช้ช่องทางเดินรถเดียวกันเพียงช่องทางเดียวภายใน 1 ชั่วโมง

2) กำหนดให้รถทั้งหมดใช้ช่องทางเดินรถเดียวกันเพียงช่องทางเดียวภายใน 12 ชั่วโมง



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย บดินทร์ คงมาศ

คณบดี พมพาก

(นายสุรุษ ศรีบูรณ์)

(นายอุปพด หมอยาคี)

บริษัทฯ ขอรายงานในช่วงคำนึงการบูรณาการห้องแม่ข่ายเลข 2178 ที่เพิ่มขึ้น 11 PCU/ชั่วโมง/ช่องทางจราจร ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.04 เป็น 0.05 เห็นได้ว่าในการคำนึงโครงการส่วนขยายจะมีผลต่อปริมาณการจราจรเพียงเล็กน้อยและจากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเมื่อเปรียบเทียบกับตารางค่าประมินสภาพการจราจรมามาตรฐานส่วนปริมาณจราจรพบว่าสภาพการจราจรยังคงศักดิ์สิทธิ์มาก ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเชื่อมโยงในระดับต่ำ

ถึงแม้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการจะไม่ทำให้ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงไปมากนัก แต่หากมีการจัดการไม่ดีพอจะทำให้เกิดการติดขวางการเดินทางในช่วงเริ่มซุ่มนและเดือนทางการขนส่ง ถึงผลให้เกิดอุบัติเหตุ ตามมาได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบลั่นไหว้

5.2 วัสดุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จากการก่อสร้างและระบบจราจรที่ต้องดำเนินการของแผนปฏิบัติการและควบคุม

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคมจากการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุม ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

5.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการชั่วคราวและแก้ไขผลกระทบด้านเวลส้อน

(1) ช่วงก่อสร้าง

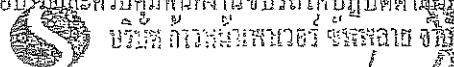
1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อ้างอุบายความต้องการและขอแลกเปลี่ยนข้อความก่อนดำเนินการที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

2) ควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิลให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

4) ห้ามเลี้ยวรถในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

5) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด

 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท คากาโนะเพาเวอร์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นาย บุญพร ใจดี

(นายธูรัช ศรีขัตติกุล)

(นายอุਮพร งามอุดม)

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างน้อยครึ่งวันของวันทำงานต้านภัยจากภัยในโครงการลดต่อ 24 ชั่วโมง
- 2) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายระบุภัยในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 3) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเดียวหาย
- 4) กำหนดให้มีป้ายข้อความเรื่องของงานพาหนะภายนอกที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 5) จัดให้มีหมายเหตุต่อภัยในอย่างน้อย 1 หมายเหตุ สำหรับແล็กและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- 6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- 7) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวนมวล จะต้องปิดคุณลักษณะไฟไว้ ตาเข่าไว้ หรือตัวเพลิงติดกับปั๊กน้ำกันการหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง
- 8) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด
- 9) ตรวจสอบสภาพบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสภาพกระเบนบรรทุก ก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหลุดร้าวระหว่างการขนส่ง
- 10) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรกันคั่ง
- 11) ควบคุม กำกับ และกำชับผู้รับผิดชอบ ในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้สื่อทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะอาดรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพจราจร ถนนดีบบแคน ขึ้นลงพานสูง ตลอดไปถึงพาน ฝ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเดียวที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งสถานที่เดินทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาต่อการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้ หากพบว่าเดินทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องสนับสนุนทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก้าวหน้าพาวอร์ ชัพพลาย จำกัด



นายสุรเชษฐ์ ศรีวงศ์

(นายสุรเชษฐ์ ศรีวงศ์)

บริษัท คอนซัลตันต์ โซลูชันส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายชุมพล หมอยาดี

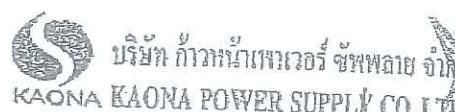
(นายชุมพล หมอยาดี)

5.7 ระบบประมวลผล / คำใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน



KAONA KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรุษ ศรีบียงกุรศรี

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

บริษัท คonsultants of technology จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายอุบล พมภาน

(นายอุบล พมภาน)

ผู้อำนวยการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

หากของเสียที่เกิดขึ้นจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ห้อง การของเสียจากงานค่าสร้างและ การของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยหากของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน โครงการ ได้ กำหนดไว้บีบหัวรับเหมาจัดหาถังรับกากของเสียขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมีคีดรองรับอย่าง เที่ยงพลด้วยสำนักการคิดค่าหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการสาธารณสุข ไปดำเนินตามที่ก็ตذاกินกาก ต่อไป ส่วนเศษศักดิ์ๆ จากกิจกรรมก่อสร้างประเภทที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก หิน ไม้ และเศษอิฐ มีน้ำหนักทางโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในเขตพื้นที่โครงการ และคิดค่าบิริษักภายนอก ในการส่งขายเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการภัยของเสียในช่วงก่อสร้างจะ อยู่ในระดับค่า

สำหรับภัยของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการจำแนกได้เป็น 3 ประเภทหลัก ได้แก่ (1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณ โรงงาน ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่นเศษกระดาษ เศษวัสดุเหลือใช้ เศษอาหาร และภัยของเสียที่เกิดจาก อาคารสำนักงาน (2) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ถือเป็นของเสียอันตราย (Non Hazardous Wastes) จากกระบวนการผลิต เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษเหล็ก เศษหิน (Bottom Ash) เศษหิน (Fly Ash) ภาคตะวันออกและทวีปของ จากรอบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แตะ (3) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็น ของเสียอันตราย (Hazardous Wastes) ประกอบด้วย น้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว บรรจุภัณฑ์ และภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี วัสดุดูดซับ ถุงมือ เศษผ้า ที่มีการปนเปื้อนน้ำมันจากงานซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการจะจัดการภัยของเสียแต่ละประเภทตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง การกำจัด ห้องปฏิบัติการที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นคงอยู่ในระดับค่า

ที่นี่ ภัยของเสียเดิมจะประทุมานารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อตัวแวดล้อม ได้ เช่น เป็น แหล่งพัฒนาพืชตัวตัว/พاهะน้ำโรค และเกิดการปนเปื้อนในชั่งแวดล้อม เป็นต้น จึงต้องมีการ ควบคุมดูแลการบริหารจัดการภัยของเสียที่เหมาะสมเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จึงมี ความเชื่อเป็นที่共识กันว่า จัดการภัยของเสียในชั่งแวดล้อมและการป้องกันเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

6.2 วัสดุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมภัยและการจัดการภัยของเสียของโครงการที่ในระยะก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง การกำจัดห้องปฏิบัติการที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อตัวแวดล้อมและชุมชน หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อตัวแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการดังนี้



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(นายสุรชัย ศรีวงศ์กรรศ)

บริษัท คอนซัลตันต์ ออยฟ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายอุਮพล หมอยาคี)

ผู้จัดการ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

6.4 วิธีดำเนินการ

6.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) จัดเตรียมดังขยะมูลฝอยพร้อมมาปิดมีดซีซิกเพื่อรับรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการค่าสร้าง เพื่อประสานงานให่องค์กรบริหารส่วนดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการก่อสร้าง ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- 2) จัดให้มีพื้นที่คงเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นระบบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน
- 3) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะมีการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อ
- 4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ห้องน้ำทึบ และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดเตรียมดังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรับรวม และประสานงานให่องค์กรบริหารส่วนดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการก่อสร้างพื้นที่ฝังกลบต่อไป
- 2) คัดแยกขยะและน้ำส่วนที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รับรวม เพื่อประสานงานให่องค์กรบริหารส่วนดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการก่อสร้างพื้นที่ฝังกลบต่อไป
- 3) นำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นคืนที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เกี่ยวกับการถ่ายเครื่องจักรอุปกรณ์ และทราบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- 4) จัดให้มีป้อดกดกอน้ำ จำนวน 1 ป้อ และมีการนำเข้าที่ตอกตะกอนแล้วออกหากป้ออย่างต่อเนื่อง



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟารอย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ อโศก เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายสุรเชษฐ์ ศรีบัณฑุรักษ์

นายจุนทด หมอยาคี

(นายสุรเชษฐ์ ศรีบัณฑุรักษ์)

(นายจุนทด หมอยาคี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟารอย จำกัด

ผู้อำนวยการ

5) จัดให้มีสถานศึกษาพื้นที่ขนาดประมาณ 600 ตารางเมตร ซึ่งจะมีสำนักงานบริหารความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกว้างเดือ 3 ด้าน โดยกำหนดให้ก่อจั่วเดียวไม่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร สามารถกักเก็บเส้นไฟได้ประมาณ 10 วัน ก่อนส่งไปใช้ประโภช์อย่างต่อเนื่องทุกวันในโรงงานผลิต อิฐบล็อกและอุตสาหกรรมคอนกรีต พลังค่าถ่านและผลิตปุ๋ยชีวภาพด่อไป

6) จัดให้มีอาคารเก็บภาระของเสียงอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักภาระของเสียง ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

7) บันทึกชนิด/ปรินต์เอกสารของเสียงที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่มาไปจัดเก็บที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

8) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำขยะเสียอันครายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดภาระของเสีย พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

9) ศึกด่องริษยาพผลิตอิฐบล็อกและอุตสาหกรรมคอนกรีต พลังค่าถ่านและผลิตปุ๋ยชีวภาพ เพื่อจัดทำเยลล่าสำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสนเพื่อทดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมคอนกรีต และเป็นวัสดุคุณภาพในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ

6.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แจ้งผลการจัดส่งภาระของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพเพิ่มเติมที่มีอยู่ 6 เดือน และบันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายใต้เงื่อนไขที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและซ่อมบำรุง

6.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาส จำกัด

6.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.8 การประเมินผล

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

นายสุรเชษฐ์ คริษฐ์ภู่รักษ์

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายอุਮพร หมอยาดี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาส จำกัด

ผู้อำนวยการ

7. แผนปฏิบัติการค้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

7.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่สำคัญคือความป้องกันของคนงานในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัยจากงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการไฟฟ้า และเสียงดังจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ทั้งนี้ อุบัติเหตุสามารถป้องกันหรือลดลงได้ด้วยการจัดการค้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ ทั้งค้านความปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และความปลอดภัยในตัวบุคคล ด้วยการให้ความรู้ถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ อายุงบประมาณ ควบคู่ไปกับมาตรการบังคับหรืองไข้ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย ซึ่งทางโครงการได้กำหนด มาตรการค้านความปลอดภัยในช่วงการก่อสร้างโดยระบุในสัญญาไว้แล้ว ให้บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง ซึ่งถือเป็นแนวทางปฏิบัติ จึงมั่นใจได้ว่าผลกระทบด้านอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ

ช่วงการก่อสร้างนี้ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเกิดจากลูกไฟในงาน เชื่อมและกระแสไฟฟ้า ลักษณะจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ซึ่งทางโครงการและบริษัทรับเหมา มีการกำหนด เงื่อนไขและข้อตกลงก่อนการดำเนินการก่อสร้างที่ชัดเจนในการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด ไว้ ขณะเดียวกันหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแต่ละพื้นที่ โดยมีผู้รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่อย่างชัดเจน ของขากการช่วยเหลือภายในองค์กร โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่แล้วซึ่งสามารถดับเพลิงช่วยเหลือได้จากห้องทำงานภายนอกได้ด้วย โดยมีการทำหน้าที่ในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ จึงมั่นใจได้ว่าผลกระทบจากอันตรายด้านอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบค้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ ได้แก่ ระดับเสียง และปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน อุบัติเหตุเนื่องจากการปฏิบัติงาน อัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ โดยแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ พัดลมดูดอากาศต่างๆ และกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการมีการควบคุมค่าระดับเสียงให้มีค่าไม่เกิน 90 เดซิบล (dB) ที่ระยะ 1 เมตร นอกจากนี้ ในการทำงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เป็นระบบอัตโนมัติและพนักงานที่งานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) การเข้าไปถึงห้องดังกล่าวต้องเสียงในพื้นที่ดังกล่าวปกติใช้เวลาเฉลี่ยไม่เกิน 10 นาที สำหรับผลกระทบค้านฝุ่นละอองนี้ บริเวณพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองมากที่สุด ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บเชือเพลิง ซึ่งจะมีการขนถ่ายเชือเพลิงตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ด้วยวิธีการจัดการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในพื้นที่นี้ คณะกรรมการทำงานโดยเฉพาะการดำเนินการที่มีความต้องการที่สูง ไม่สามารถลดผลกระทบได้มากนัก แต่ได้ดำเนินการที่ดีที่สุดเพื่อลดผลกระทบ


KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.
บริษัท ก้าวหน้าطاเวอร์ จำกัด

นายสุรุษ ศรีษะกรรรธน์

นายจุนพล หมอบาศ

สุขภาพดี อุตสาหกรรม จึงสามารถลดผลกระทบจากฝุ่นละอองด้วยการดำเนินการได้ ส่วนผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้น สามารถป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นหรือลดลงได้ด้วยการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพในทั้งสามปัจจัยหลัก คือ ความปลอดภัยในสถานที่ การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และความปลอดภัยในศรีบุคคล

ผลกระทบด้านอัคคีภัยและแผนฉุกเฉิน โครงการได้เตรียมความพร้อมด้านบุคลากร อุปกรณ์ ในการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งภายในและภายนอก โดยการถ่ายทอดโครงการส่วนขยายเดิมสร้างไว้อย่างเพียงพอ สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเกินกว่าที่โครงการจะรับจับเหตุ ได้ โครงการจะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งจะมีผู้รับผิดชอบโดยโดยเฉพาะในการประสานงานเจ้าหน้าที่กับสถานีดับเพลิงทางฯ ฯ บริเวณข้างเคียงรับทราบและสามารถประสานงานของการสนับสนุนไปที่กองอำนวยการป้องกันภัยของจังหวัด/อำเภอ เป้าปฏิบัติการ รวมกันหน่วยปฏิบัติภูมิภาคเดิมของโครงการ ในการรับจับอัคคีภัย ดังนั้น จึงมั่นใจได้ว่า ผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจะอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนการประเมินผลกระทบจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ พบว่ามีผลกระทบด้านความเสี่ยงอันตราย ระดับ 2 ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรฐานการควบคุม ดังนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและลดความรุนแรงของผลกระทบหากเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบที่เหมาะสม และสามารถใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ดีขึ้นต่อไป

สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย จากการประเมินโดยนำเสนอมาที่มี การระบุเช่นกัน คือ ฝุ่นละออง (Particulate Matter) ที่อาจหล่อรื้อได้ออกไชร์ (SO₂) และก๊าซออกไชร์ ของไนโตรเจน (NO_x) นำทำการประเมินด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ทราบถึงบริเวณที่จะได้รับผลกระทบจากโครงการ และค่าที่ได้จากการประเมิน จะนำไปปรับปรุงเพิ่มกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมทั้งค่าระดับความเสี่ยงอันตราย เพื่อประเมินระดับผลกระทบซึ่งแผนกอุ่นกัน ตามการให้รับ พบว่า ค่าความเสี่ยงขั้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 5.17 ในโครงการ ต่อสุกบาลิก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ในโครงการต่อสุกบาลิก์เมตร และต่ำกว่าค่าแนะนำของ WHO (2005) ซึ่งกำหนดมาตรฐานของ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ที่ 40 ไมโครกรัมต่อสุกบาลิก์เมตร

บริษัท ก้าวหน้าพัฒนา จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
นายสุรษ ตระยองกรร
(นายสุรษ ตระยองกรร)
2 เมษายน 2553
บริษัท ก้าวหน้าพัฒนา จำกัด
นายอุมพัด หมอบาติ
(นายอุมพัด หมอบาติ)
ผู้อำนวยการ

ส่วนผลกระทบจากการระบายน้ำที่ดินในโครงการฯ คาด พนว. ค่าความเสี่ยงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด น้ำค่าเท่ากับ 42.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และต่ำกว่าค่าความเสี่ยงขั้นที่จะทำให้เกิดผลต่อสุขภาพแบบฉับพลัน (Acute Health Effect) ที่ 500 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและค่าแนะนำของ WHO (2005) ที่กำหนดไว้ 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรเข้าเดียวกัน ในส่วนของผลกระทบจากการระบายน้ำที่ดินซึ่งเป็นตัวอุปกรณ์ พนว. ค่าความเสี่ยงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 6.33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และต่ำกว่าค่าแนะนำของ WHO (2005) ที่กำหนดไว้ 20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จุดศักดิ์ของค่าสูงสุดของน้ำพิษทางอากาศที่จ. 3 ชนิด เป็นจุดเดียวกันโดยเด็ดขาดที่บ้านพื้นที่บ้านพื้นที่เกย์ครรรມ. (ทุ่งนา) ที่ติดกันบ่อพักน้ำของโครงการทางด้านทิศเหนือ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการระบายน้ำพิษของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียงจำแนกเป็นกลุ่มตามการไว้วัธีอยู่ในระดับค่า

อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการ หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ อาจเกิดผลกระทบคืออาจมีความเสี่ยงและความปั่นผันของพนักงานและชุมชนได้ จึงจำเป็นจะต้องมีมาตรการในการป้องกันและตรวจสอบติดตามการเปลี่ยนแปลง เพื่อประกอบในการปรับปรุงการบริหารจัดการของโครงการต่อไป

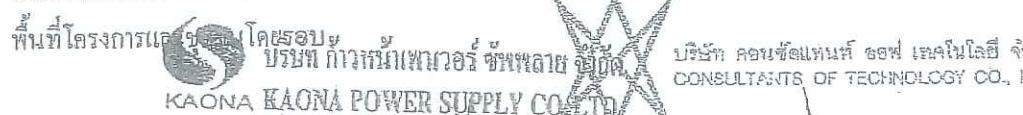
7.2 วัสดุประสงค์

(1) เพื่อตัดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและบรรจับอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติภัยต่างๆ ให้มีความรุนแรงลดลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการที่จัดตั้งไว้ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ



ก.๒๑๒ ถนนสุขุมวิท

(นายสุรุษ ศรีราชาภรณ์)

(นายจุนพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

7.4 วิธีดำเนินการ

7.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.4.1.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ช่องทางร้องเรียน

1) โครงการจะต้องระบุชื่อติดต่อเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาท่อสร้าง ในสัญญาไว้สำรองอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมดัง

- การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- ระบบเบี่ยงปฏิบัติเกี่ยวกับการอุบัติเหตุและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ให้สามารถรับรู้และลดความเสี่ยงได้ทันท่วงทัน
- ข้อบังคับและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน

2) กำหนดบริเวณที่ห้ามก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เนตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขต存放เก็บสิ่งของที่ไม่ใช่เครื่องจักร ให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณที่ห้ามก่อสร้างแต่ละแห่งที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

3) กำหนดมาตรฐานก่อสร้างขึ้นเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย สำหรับคนงานก่อสร้างขึ้นเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย

- ลักษณะที่ต้องมีสำหรับการอุปโภคชุมชน
- น้ำดื่มสะอาด ประยุกต์บรรจุถังเหล็กดิบ น้ำดื่มน้ำร้อน หรือผู้ดื่มน้ำดื่มน้ำแข็ง
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมสุขาชั่วคราวอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- ถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมีช่อง สำหรับจัดเก็บขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเมืองเดิน รวมทั้งรถดูดขยะจำนวน 1 คัน ไปประจำที่พื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายสู่ไดร์บานด์เจ็บไปสู่สังยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อสร้างและเหมาระสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง และขอรับอนุญาตที่ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายด้านบุคคล อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี

5) จัดให้มีการนิเทศน์งานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานและมีบันทึกอย่างสนับสนุน



บริษัท ก้าวหน้าพานิช จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ที่รับ 0 ชั่วโมง

(นายอุรุ ศรียังกุรกุล)

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

อนุมัติ

(นายอุमพล หมาดี)

6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่างก่อสร้างและท่าอากาศยานบินคุณงานก่อสร้างให้รู้จักขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

7) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

8) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับหัวหน้าบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด และบริษัทรับเหมา

9) รวบรวมสิ่งที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

10) คุ้มครองผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ดีดต่อองค์กรบริหารส่วนตัวบลส้าโรงมารับมุกมอยไป ก้าชัด เมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน

11) จัดเตรียมรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งอยศูนย์ตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

(2) ช่องทางการดำเนินการ

1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณา นโยบาย แผนงาน ถึงเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

(ข) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

(ค) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตัวบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(ง) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพนักงานด้านความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

บริษัท คงชนะเสนา ๑๐๘ มหา梁有限公司 จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผู้ดูแล ผู้ดูแล

(นายสุรย ตริยากรศรี)

ผู้ดูแล ผู้ดูแล

(นายจุนพล พนอยาดี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด

ผู้อำนวยการ

(ก) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลดปล่อย อุบัติภัยและสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานจากเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมวิศวกรรม ได้ ให้พนักงานรับทราบอย่างถ่องแท้ เนื่อง ของ ผล ภาระ สาธารณะ E-mail เป็นต้น

(ข) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายดื่อหนังงานได้

(ช) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสียงอันตราย

(ก) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันพยาบาลและอุปกรณ์ที่จำเป็นแก่การป้องกันพยาบาลแก่ พนักงาน ที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษาซึ่งสถานบริการสุขภาพ

2) เสียง

(ก) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการ สำนักขายอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำตัวอย่างที่ต้องมีการลดเสียงที่ทั้งนี้ ระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (โล)

(ข) กำหนดค่ามาตรฐานเพื่อป้องกันเสียง ได้แก่ ที่กรอบหมู่หรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง (โล)

(ก) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพัก เพื่อเป็นการลดระยะเวลาการทำงานตื้นๆ สักกี้บเดียวต่อ

(ก) กำหนดให้มีการตรวจสอบได้ยินของพนักงานทุกปีเปรียบเทียบกับผลการตรวจต่อตัว (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง

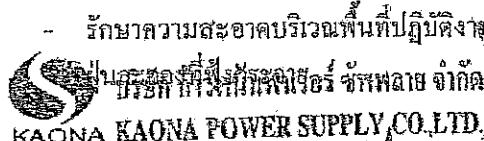
3) ผู้ดูแลดูแล

(ก) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด (Source)

- ใช้ระบบการผลิตแบบปีต ลดการรับดับเสียงผู้คนที่รายได้จากการอนุรักษ์สภาพแวดล้อม เช่น เพลิง
- บริเวณที่ก่อขึ้นเชื้อเพลิงควรออกแบบให้มีการระบายน้ำที่ดีเพื่อช่วยลดผลกระทบของผู้คนอย่างที่ที่จะกระจายในอากาศ

(ก) การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)

- แยกงานที่เป็นอันตรายออกจากคน โดยการสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสผู้คนและลดลงสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณนี้อย่างน้อย
- รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ป้องกันเสียง เพื่อช่วยลดการสะสมของ

 KAONA KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
TECHNOLOGY OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย ๐๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘

(นายสุรัช ศรีราชาภรณ์)

นาย ๐๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘

(นายจุนภาค หมอยาดี)

(ก) การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)

- ส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ทำงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ให้มีอันตรายทางเข้าสู่ร่างกาย การป้องกันวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ไม่รับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ระหว่างทำงาน อาบน้ำ ทำความสะอาดร่างกายเปลี่ยนเสื้อผ้าหลังเดินทาง เป็นต้น
- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ซึ่งใช้ปิดปากและอนุญาตให้มีผู้นำก่อต่องานไว้กันคุณ และเตือนผู้ที่มีคิตริดตัว
- ตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงานเป็นระยะๆ โดยตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจสอบสภาพปอด เอ็กซเรย์ปอด (พื้นแมตรฐาน) ปีลักษ์ เป็นต้น เมื่อมีอาการผิดปกติเกิดขึ้น ต้องรับปรึกษาแพทย์และบอกรถึงสถานที่ตั้งผู้ดูแล

(ก) การบริหารจัดการ (Management)

- การอนุรักษ์คนสับหน้าที่ การจัดระบบเวลาทำงานของงานล่วงเวลาไม่ให้รับผู้น้อยรายเท่านั้น เป็นต้น
- ตรวจสอบสภาพเพิงแวดล้อมการทำงาน เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อตรวจวิเคราะห์อยู่เสมอ

4) สารเคมี

(ก) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับชุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

(ข) จัดให้มีผู้มีความรู้ด้านการหกร้าว ไฟไหม้สารเคมีและแผนบังคับรับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอยู่เสมอ

(ค) จัดทำป้ายด้วยดิจิทัลแสดงความเป็นอันตรายและฉลากภัยตามบังคับด้วยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน

(ง) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกร้าวไฟไหม้และการจัดการสารเคมี ได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกร้าวไฟไหม้พริมาณแต่ก่อนอัญมณี



บริษัท ค่าไฟรั่นไฟฟ้าเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท คองซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด มหาชนกส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาว นิตยา ใจดี

(นายศุภร ตรีษย์กรศรี)

ลงชื่อ หมายเหตุ

(นายอุ่นพูล หมอยาตี)

(จ) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจาก การใช้สารเคมี

(ก) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคลที่ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบู๊ต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น

๕) การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

(ก) ศึกษาระบบตรวจสอบ ตรวจจับ ตรวจสืบ แหล่งอันตรายเดือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อ เตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน

(ข) จัดให้มีอุปกรณ์ในการศักดิ์เพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือ มาตรฐานสากลกำหนดไว้

(ก) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และ แผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการพึ่งซึ่งกันตามแผน ศักดิ์เพลิงที่จัดตั้งไว้ ประมาณ 1 ครั้ง

(ก) จัดเตรียมพานะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการผู้ฉุกเฉิน ได้อย่างทันท่วงที

(ก) กำหนดแผนการควบคุม คุ้มครอง ตรวจสอบและนำร่องรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบดับเพลิงเดือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ

(ก) จัดให้มีสายดินบริเวณดำเนินการใหม่และป่ากไฟเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่ เกิดขึ้นจากการเดียดสีของถ่านและอาจเกิดการลูกติดไฟได้

(ก) ห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ที่อาคารและถังเก็บ (Steel)

(ก) จัดทั่วเรือนแพปูริบัดช์ ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินเรื่องเชื้อเพลิง ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม ในการดำเนินการที่งาน

(ก) กำหนดพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามนักบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่คั่งคั่ง รวมทั้งห้ามน้ำดื่มหรือเครื่องดื่มที่เป็นอันตราย พื้นที่ดังกล่าว

(ก) ศึกษาระบบดับเพลิงโดยรอบพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงและตลอดแนว สายพานลิฟต์เพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีพนักงานในการตรวจสอบริบูรณ์พื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงเชิงรุก และระบบสายพานลิฟต์อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

๗๖๒ หมู่ ๑๐๘

(นายสุรุษ คริษ്ണกรศรี)

กฤษ มงคล

(นายอุนพล หนองยาลี)

(ก) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอันตรายให้เหมาะสมและพอเพียงในที่นี่ที่ อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแก่น ได้แก่ ตู้ดับเพลิงและอุปกรณ์ ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ก่อสร้างของโครงการปัจจุบันและส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงคงที่ 2 ชุด และตู้น้ำดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุด ประกอบไปด้วย

ก) สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร ($2\frac{1}{2}$ นิ้ว) มี ความยาวไม่น้อยกว่า 160 เมตร

ข) หัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้ สำหรับไนโตริกปรับได้พร้อมวาล์วปิด-เปิดในครัว ขนาดข้อต่อของหัวฉีด เท่ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้

(ก) จัดให้มีถนนดัดผ่านระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงในปัจจุบันและส่วนขยาย เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า-ออกโดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร

(ก) กำหนดแผนการตรวจสอบช่องบารุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงชั่วคราวและระบบสายพานลำเลียงและทำการ ตรวจสอบช่องบารุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(ค) บรรจุphenacสารฝีมือดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง และระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิง ให้มีถังน้ำดับเพลิงไว้มีรุ่นแรง

(ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติภัย รวมทั้งการตอบสนองเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

๖) อันตรายเนื่องจากภาระเบ็ดของหม้อไอน้ำ

(ก) ล้านวิศวกรรม

ก) จัดให้มีลินนิรลักษณ์ (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

ข) จัดให้มีมาตรฐานความต้านทานที่สูงกว่าที่ระบุไว้ในเอกสารที่ออกแบบ ให้ระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าที่กำหนดราย

ค) จัดให้มีมาตรฐานความต้านทานที่สูงกว่าที่ออกแบบ ให้ระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าที่กำหนดราย

ง) จัดให้มีลักษณะที่เหมาะสมที่สุดเพื่อการเปลี่ยนหม้อไอน้ำและห่อหุ้นทั้งหมด

(ข) ดำเนินการจัดการ

ก) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และบททวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือคันไฟฟ้าปั๊มหัวท่ออาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมกับแนวทางป้องกัน

 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด ชัพพลาย จำกัด บริษัท consultants of technology co., ltd
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ก) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

ง) ควบคุมการทำงานของหน้าจอในส่วนระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีผิดพลาดตามที่อ่านครายเนื่องจากระบบทันทีในหน้าจอหน้าจอสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm จะต้องระบบเชื่อเพื่อหลังและหยุดการทำงานของหน้าจอในหน้าที่นี้

ข) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหน้าจอเรียกความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ

ช) จัดทั่วราชบูรณะขึ้นบังคับให้ขาดสิ่งที่อยู่ต้องแตะต้องและป้องกันในการใช้หน้าจอไอน้ำ การตรวจสอบกรณีของน้ำที่อยู่ต้องจัดการแก้ไขข้อบังคับต่างๆ ติดไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้สูงคุณภาพเท่านั้น ได้รักษาพร้อมทั้งซึ่งแจ้งให้เจ้าไม้และอื่นปฏิบัติ

ช) ตรวจสอบความปลอดภัยของหน้าจอไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหน้าจอไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

ฉ) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หน้าจอไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

7) ดูแลสภาพน้ำก้าง

(ก) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพน้ำก้างใหม่ทุกครั้งและตรวจสอบสุขภาพประจำปี

(ข) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในการที่ต้องตรวจสอบหรือเก็บความคิดเห็นก่อตัวของสุขภาพของพนักงาน

8) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ก) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับดักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย

(ก) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(ค) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรัส ศรีย่างกุ้จรรศ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด แห่งประเทศไทย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายอุบล หนองยาดี

ผู้อำนวยการ

7.4.1.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

(1) ติดตามผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ค้างอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โดยอาศัยแนวทางการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นกรอบ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงด้านผลกระทบพื้นที่

(2) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการสำรวจข้อมูลโดยสถานีอนามัยบ้าน ไทรเมือง สถานีอนามัยตำบลบ่อน สถานีอนามัยตำบลโคกก่อ และโรงพยาบาลอุบลราชธานี พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี

7.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.4.2.1 มาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจสุขภาพพนักงาน

คืนนี้ที่ตรวจวัด:	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสายตาและสมรรถภาพการมองเห็น - ทดสอบการได้ยิน - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพปอด
จุดเก็บตัวอย่าง:	พนักงานทุกคน
ระยะเวลา/ความถี่:	ก่อนรับพนักงานใหม่เข้าทำงานและตรวจพนักงานปีละ 1 ครั้ง

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) ความเข้มข้นของฝุ่น

คืนนี้ที่ตรวจวัด:	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
จุดเก็บตัวอย่าง:	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่มีพนักงานปฏิบัติงาน

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

(นายจุนพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

2) ระดับเสียง

ค่าที่ต้องวัด:	ระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr.)
ข้อกำหนด:	บริเวณที่มีระดับเสียงคงที่เกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) และพื้นที่ที่มีความเสียงในการสั่นผ้าเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, Boiler, Combustion Fan, Flue Gas Recirculation และ Air Compressor
ระยะเวลา/ความถี่:	ปีละ 4 ครั้ง

3) ความร้อน

ค่าที่ต้องวัด:	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเว็บบล็อก (WBGT °C)
ข้อกำหนด:	ตรวจสอบบริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน - ห้องไนฟ์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ระยะเวลา/ความถี่:	ปีละ 4 ครั้ง

(3) อุบัติเหตุและเหตุอุบัติ

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุอุบัติ

ค่าที่ต้องวัด:	- สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเดินทาง/สุขภาพ - การเก็บปัฐมพยาบาล/ข้อเสนอแนะ
ข้อกำหนด:	ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ตลอดจนก่อจลาจล
ระยะเวลา/ความถี่:	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

2) มาตรการดำเนินความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสารเคมีซึ่งมีอยู่ในบริเวณ

ค่าที่ต้องวัด:	ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ ทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ
ข้อกำหนด:	ภายในพื้นที่โครงการ
ระยะเวลา/ความถี่:	ประจำเดือน

KAONA KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท คอนเซปท์ แอลพี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสุรเชษฐ์ คงมาศ

(นายสุรเชษฐ์ คงมาศ)

(นายอุਮพร หมอยาคี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

7.4.2.2 มาตรการฯ ด้านสาธารณสุข

คํชบีที่ตรวจวัด:	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกความลี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคพิษหนัง ฯลฯ - บันทึกข้อมูลเรียนค่านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ - สำรวจข้อมูลค่านสุขภาพของชุมชนด้วยแบบสอบถาม บริเวณชุมชนที่มีการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ วัดบ้านห้องยุง โรงพยาบาลอำเภอสำโรง และวัดหนองเทา
ขุดเก็บตัวอย่าง:	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยบ้านโน彭เมือง สถานีอนามัยตำบลคลองอน สถานีอนามัยตำบลโคกกล่อง และโรงพยาบาลอำเภอสำโรง - การรื้อเรียนโครงการจากชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ
ระยะเวลา/ความถี่:	<p>เก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</p>

7.5 ระยะเวลาราดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 ផ្លូវបណ្តុះបណ្តាល
បរិច្ឆេទ ការងារនៃពេធវោរ ឱៗពេជ្យាយ ាំក៉ាគ

7.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย¹
160,000 บาท/ปี

7.8 การประยุกต์

บริษัท ล้าวหนานพาเวอร์ ซีพพดาย จำกัด นำเสนอยรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนบริหารฯ
กระทรวงมหาดไทยต่อไปนี้ ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการค้านยาเข้ามามี ความป้องกันและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

ในเดือนช่วงเวลา KAONA POWER SUPPLY CO., LTD. บริษัท คุณภาพไทย จำกัด เก็บโน้ตบุ๊ค จัดซื้อ

Digitized by srujanika@gmail.com

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

• [View Details](#) • [Edit Details](#) • [Delete](#)

2 ເດືອນ ປຸດພະເຈດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາຊົນລາວ

46/107

(1) เปรียบเทียบสถิติค่าการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้ทราบอัตราเสี่ยงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง พัฒนาชีวภาพมนุษยชาติที่ใช้มาตรการป้องกันการเกิดขึ้น

(2) วิเคราะห์ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามกฎหมายที่ระบุไว้และประมวลผลการตรวจวัดค่าทางเคมีทางอากาศ ประเมินแนวโน้มผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(3) วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานเปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในโครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและเป็นการประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(4) วิเคราะห์การเจ็บป่วยของประชาชนจากการเก็บข้อมูลค่าน้ำทุกๆ วัน และโรงพยาบาล เปรียบเทียบกับผลการสำรวจข้อมูลค่าน้ำทุกๆ วันของชุมชนด้วยแบบสอบถามบริเวณชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนและเป็นการประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรุร ตรีรัตน์ภูรศรี

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

2 เมษายน 2553

บริษัท ศูนย์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกุนพด หม่องค์

ผู้อำนวยการ

๘. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

8.1 ჩიტერნაკის მუზეუმი

การค้าเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั่วทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อม
และความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ การสร้างที่ศั้นคดีและความเข้าใจที่
ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข่าวตอกย้ำและเชื่อเสียงแนะนำเกี่ยวกับโครงการต่างๆ
จากชุมชน ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชน
โดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาน้ำดูด
ต่อต้านการค้าเนินงานในอนาคต ซึ่งจากข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการค้าเนินการ
โครงการและการค้าเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนมีความเห็นว่า ผลดีของ
การมีโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นและระบบ
สาธารณูปโภคในพื้นที่ดีขึ้น ทั้งนี้ เรื่องความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
กำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ห่างจากโครงการรักมี 0-3
กิโลเมตร มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 46.4) มากกว่าไม่นั่นไป (ร้อยละ 37.5) ส่วนประชาชนที่อาศัยอยู่ห่าง
จากโครงการรักมี 3-5 กิโลเมตร มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 55.4) มากกว่าไม่นั่นไป (ร้อยละ 23.1) ยังไงกัน
โดยประชาชนที่ไม่นั่นไป เพราะเกรงว่าโครงการจะไม่มีการจัดการที่จริงจัง ซึ่งข้อเสนอแนะที่
ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการมากที่สุด คือ มีการแสดงความรับผิดชอบต่อความเสียหาย
ทั้งชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม หากผลการสอบสวน/สืบสวน พบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการดำเนินงาน
ของโครงการ และมีความเห็นว่าโครงการควรให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน
ตามความเหมาะสม รวมทั้งควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อให้
ประชาชนเกิดการยอมรับการพัฒนาโครงการ และเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อนำไป
ปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

8.2 វេត្តុប្រជែងគំរូ

- (1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานนั้น ไว้วางใจดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมได้ทักษะความเป็นอยู่ความเรื่องซุกซน

- (2) เพื่อรับร่วมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาโครงการต่อไป

- (3) เพื่อศึกษาตรวจสอบผลการค้าเงินการค้านายกเทศมนตรีของแขวงและเป็นบันทึกการสั่งแต่งตั้งด้วย

และควบคุมให้มีการคำนวณเบนซ์กล้าวย่างมีประสิทธิภาพ
 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.
 บริษัท กากโน่ พาวเวอร์ สพลิท จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลติ้งทีคโนโลยี จำกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Digitized by srujanika@gmail.com

2 ๑๖๗๘๙ ๒๕๕๓

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

អ៊ូរុយ្យាបាយការ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเมื่อจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ สำนักงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จัดเป็นพื้นที่รอง ซึ่งโครงการนี้ได้ผลกระทบหากแต่มีรูปแบบการดำเนินงานที่น้อยกว่าในพื้นที่หลัก หรือขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในชุมชนนั้น ๆ ในระยะเวลา

8.4 วิธีดำเนินการ

8.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบดังนี้

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) พิจารณาบัญชีงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามกฎหมายที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทักษะดีที่ระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งมีการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

2) ประสานงานกับชุมชนให้สื่อสารในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบขึ้นมาเพื่อยกเว้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ที่นี่ให้กับบทบาทผู้ดูแลของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

1) การเตรียมสร้างความต่อต้านชุมชน

(ก) ประสานงานกับชุมชนโดยสื่อสารในการจัดกิจกรรมด้านมาตรฐานสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความต้องการของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากขึ้น

(ข) การส่งตัวแทนบริษัทฯ เฝ้าระวังการประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดการเข้าร่วมประชุมในเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤษภาคมของทุกปี เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อข้อความและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อ

 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD

บริษัท คอลัมน์เทคโนโลยี จำกัด แห่งประเทศไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

๗๖๙ ๐๒๑๘๗๗๗

๘๔๘ ๘๘๘

นายสุรเชษฐ์ คงกระศรี

นายอุਮلاء หมอบาดี

(ก) เมย์ເມເງວ່າຂໍອນລຸດຜ່ານສື່ອຄ່າງ ຈະເຊັ່ນ ແກ່ນພັບ ຈາກນາບປ່າວ ກາຣຕິປປຣກາສກາຣ
ເປີກເຫັນຄ່າມຫອກຮາຍຂ່າວໃນເໜີງນ້ຳນັ້ນ ເປັນຄົນ ໂຄຍຫຼືແຈງເຮືອໃຫ້ຂໍອນລຸດທີ່ເປັນປະໂຍຈນິນສື່ງທີ່ເປັນ
ຂໍວົວົດກັງລວ ເພື່ອສ້າງຄວາມຮູ້ຄວາມເບົ້າໃຈກັບບຸນຊຸມ ໂຄຍເນພາບາຄຣກາຣຕ່ານສິ່ງເວັດລົມທີ່ທາງ
ໂຄງກາຣຕ້ອງປະບຸນັດເພື່ອຄົດປັບປຸງຫາດ້ານຕິ່ງແວດີ້ມົມທີ່ຈາກຈະເກີດຂຶ້ນ

(ຂ) ກາຣຮັບເຮືອງຮູ້ອ່າງເຮືອນ

ກ) ປະຊາສົນເພັນີກາຣດຳເນີນເງານເບີກໂຄງກາຣໄຟ້ບຸນຊຸມ ໂຄຍຮອບໄຕຮັບການ
ໂຄຍເນພາບາຂໍ້ນຕອນກາຣຮັບເຮືອງຮູ້ອ່າງເຮືອນຂອງໂຄງກາຣ ດັ່ງນັ້ນປັ້ງ 3

ຂ) ຈັດໄຟ້ມີນຸດຄາກທີ່ຮັບຄືດຂອບໃນກາຣຕຽບສອບແລະຕົດຄາມກາຣແກ້ໄຂ
ປັບປຸງຫາເຮືອງຮູ້ອ່າງເຮືອນບ່າງເຂົ້າເຈນ

ຕ) ບັນທຶກຂໍ້ອ່າງເຮືອນເຮືອນທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງກາຣແລະກາຣແກ້ໄຂປັບປຸງຫາຕັ້ງກ່າວ
ໂຄຍສຽນປະເທດອັນຍຸ້ນຮົມຮຸກປີ້ ທີ່ທີ່ນີ້ໃຫ້ກຳກັນທີ່ກຳກັນທີ່ກຳກັນທີ່
ເກີດຫຼື່ນປັ້ງປະຈຳກ່າວກຸກເຄື່ອນ

(ຈ) ປະຊາຫຼຸນໃນບຸນຊຸມທີ່ເກີຍວ່າຈະໄຟ້ຮັບອຸນຫະກິໄຫ້ເຂົ້າເຢືນມີມາດຕະຖານ
ໂຄງກາຣ ມີມີມາດຕະຖານເປັນຄາຍລັກຂອ້ອັກມ່ຽນທີ່ສູງເຂົ້າເຢືນມີມາດຕະຖານຈະຕ້ອງປະບຸນັດຕາມກຸຽວເປີຍບັ້ງ
ບັນກັບໃຫ້ໃນໂຄງກາຣ

2) ກາຣນີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຫຼຸນແລະກາຣປະຊາສົນເພັນເຂົ້າ

(ກ) ຈັດຕັ້ງຄະແກນກາຣນາລຸ່ມຫຼັກໜັນຂອງໂຄງກາຣ

ກ) ແນ້ນທີ່ການຮັບຄືດຂອບ

* ວາງແຜນ ພັດດັນແລະດຳເນີນກິຈການກວາມຮັບຄືດຂອບຕໍ່ສັງຄມແລະ
ນວລຸ່ມຫຼັກໜັນຮ່ອຍ່າງເປັນຮູບປະກາດເພື່ອໄຟ້ປະສົບຄວາມດໍາເຮົາຈາກວັດຖຸປະສົງສົ່ງແລະເປົ້າຫມາຍຫຼືກໍາຫັນດີ

* ຕິດຕາມແລະປະມົນມັກກິຈການຕ່າງ ໃນກິຈການກວາມຮັບຄືດຂອບ
ຕໍ່ສັງຄມແລະນວລຸ່ມຫຼັກໜັນຫຼື່ນ

* ເກົ່າຫບປະບຸນຊຸມທີ່ເອົ້າຮັບພື້ນຖານຄືດເກີນແລະຂໍ້ອເສັນອແນະດ້ວຍ
ໂຄງກາຣ ໂຄຍຂໍ້ອເສັນອແນະທີ່ໄດ້ຈະຕ້ອງນຳກັນມາວິເຄຣະຫ້າສາເຫຼຸດຂອງປັບປຸງຫາແລະວາງແຜນໃນກາຣ
ດໍາເນີນກາຣເພື່ອຄົດພົກຮາບທີ່ຈະສຳຜົດຕໍ່ອົງດີ່ຂົວຕາມເປັນອຸ່ນຫຼື່ນປະຊາຫຼຸນ

ຂ) ອົງຄ່ປະກອບຂອງຄະແກນກາຣ

ປະກອບຄໍ້ວຍຄະທຳການ ຂ້ານວນ 10 ຄນ ຈາກແຕ່ລະຝ່າຍທີ່ເກີຍວ່າຈະ
ໂຄຍເຜົ່າຂໍ້ອກາຣໄຟ້ເກີດເປັນປະຮານຄມະທຳການ



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ສັງລະອັດຕະການ

(นายຄຸນະ ຕຣີຍາກຸຮົງ)

2 ເມນາຍນ 2553

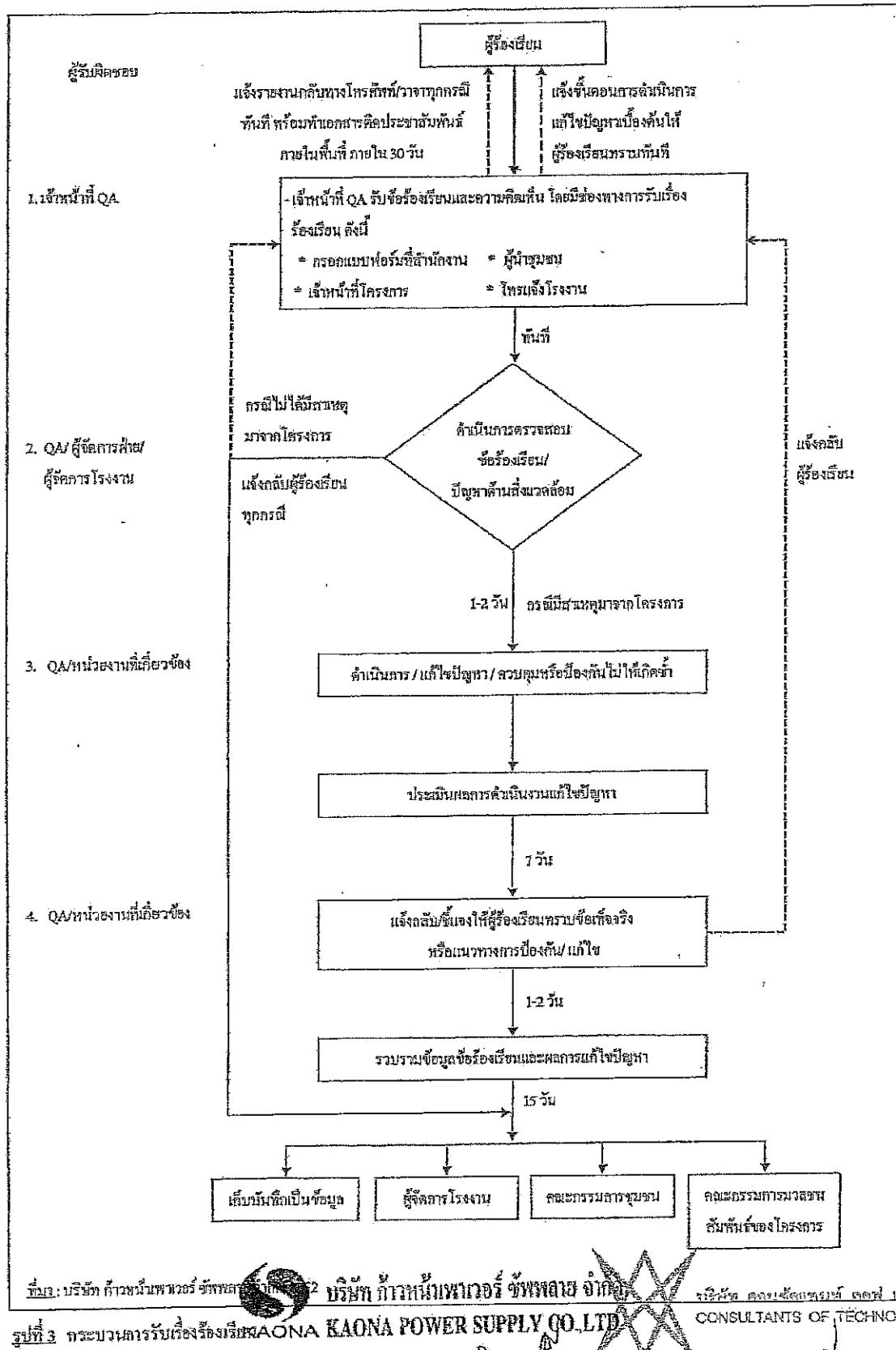
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ຄະລະຫຼວມຫຼວງ ອອກ ເພີໂຫຼວດ ຊົກສັກ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ອິນເມວ ແມ່ນ

(ນາຍຈຸນພັດ ແມ່ນຍາດີ)

ຜູ້ອໍານາຍງານ



ที่ 3 บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่
ที่ 3 บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ມາຍສຽບ ທະນີ້ມາກວດຫົວ)

ANSWER

๒ មេសា ២៥៥៣

บริษัท ทีวานนท์พาเลอร์ รีพาราด จำกัด

អ៊ូរុបការ

ก) วิธีการสร้างกรองการ

กรรมการได้มีมารยาทประกาศแต่งตั้ง โคปผู้อำนวยการ โรงงาน ซึ่งจะมี
การตัดสินใจด้วยเสียงขึ้นมา

ก) ระยะเวลาในการดำเนินการดำเนินไป

มีการกำหนดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการ
ถูกยกยื่น เสียชีวิตหรือเหตุอื่นใดที่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

ก) ความคื้นในการประชุม

ประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน

(ก) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชน

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยหัวหน้า 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน
ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ

ก) วิธีการสร้าง

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มารยาทประกาศให้ตัดสินใจ
หรือวิธีการอื่นๆ ใจจากประชุมหนุ่น้ำ คณะกรรมการหนุ่น้ำหรือคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนในการ
ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหนุ่น้ำ เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มารยาทประกาศให้ตัดสินใจ
บริหารส่วนตำบล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยคำแนะนำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำหรับผู้แทน
ส่วนราชการที่ต้องรับผิดชอบหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโดยก่อตั้งหรือผู้แทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโดยก่อตั้งหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโดยก่อตั้งหรือผู้แทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโดยก่อตั้งหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสำโรงหรือผู้แทน
หัวหน้าส่วนอนามัยบ่อนหรือผู้แทน หัวหน้าส่วนอนามัย โภกภ่องหรือผู้แทน และหัวหน้าส่วนอนามัย
อนามัย โพนเมืองหรือผู้แทน

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มารยาทประกาศให้ตัดสินใจ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้มาจากกฎหมายคู่จี้ โคปผู้อำนวยการ โรงงานและ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชาฟฟล่าบ จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

นายสุรุ่ง ศรีชัยภูรศรี

(นายสุรุ่ง ศรีชัยภูรศรี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชาฟฟล่าบ จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายสุนพล หนอง

(นายสุนพล หนอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการ

ก) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 8 ท่าน
- * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 8 ท่าน
- * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 8 ท่าน
- * คณะกรรมการประเมินเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง หากนี่ไม่เป็นไปตามที่ต้องการจะแต่งตั้งคณะกรรมการชุดหนึ่งโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ก) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- * พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้มแข็ง อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประธานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- * ตรวจสอบโครงการ รับฟังกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานมาตราการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- * ร่วบปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน
- * ร่วบทราบไกด์เก็ตและทำข้อบุคคลนี้ซึ่งพิพากปัญหาภัยแล้งที่อุบัติขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน

ก) ระยะเวลาในการดำเนินการ

ให้กรรมการนิวาระในการต่อรองดำเนินการประชุมคราวละครึ่ง นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ให้เป็นกรรมการ ได้อีก

เมื่อกำหนดความต้องการของชุมชนนี้ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการชั่วคราวใหม่ ให้กรรมการซึ่งหันจากตำแหน่งตามวาระนี้ อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าเดือน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนี้

ในการยื่นที่กรรมาการพัฒนาภาคใต้แห่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประจำท้องที่ในสิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนี้ว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำเนินการแต่งตั้ง ในตำแหน่งที่ก้าวหน้าที่สุดของกรรมการชั่วคราวที่ได้รับการแต่งตั้ง



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด จำกัด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายสุรัช ศรีษะกรศรี
บริษัท ก้าวหน้าพาวอร์ จำกัด

(นายบุญพล หมอยาดี)

ผู้ช้านาญกาน

2 เมษายน 2553

ໃນກຣູບເຂົ້າຮ່າງທີ່ເກົ່າຂົ້ມວລ ທີ່ພື້ນຈາກຕໍາແຫຼ່ນຈົກລົງຄຽນຄວບວາດ ແກ້ໄຂອຸປະນະ ນີ້ໄດ້ອຸປະນະ ນີ້ຍັງກ່າວເກົ່າສົບວັນ ຈະໄມ້ດຳເນີນການສ່ວນຫາຮ່າງແລ້ວແຈ້ງຕິດກຳນົດການແກ່ນຕໍາແຫຼ່ນທີ່ວ່າງຄົງກີ່ໄດ້ແຕ່ງໃນການ ປິ່ນໄວ້ກົດ່າຍການປະກອບຕົວຢ່າງກວມການທ່າທີ່ເທົ່ານີ້

ນອກຈາກການພື້ນຕໍາແຫຼ່ນຄານວາດ ດຽວກຳພື້ນຈາກຕໍາແຫຼ່ນເມື່ອ

- * ຕາຍ
- * ດາວອັກ
- * ຄມະກຣນການນິນຄືສອງໃນສານ ໄທ້ອອດຄ່ອນອອກຈາກຕໍາແຫຼ່ນປະປາງ

ເພວະນີ້ຄວາມປະເພດຸດີເຕື່ອນເລີຍບັກພ່ອງຫຼືໄປສຸຈົກຕ່ອນໜ້າທີ່ຫຼືອໜ້າພ່ອນຄວາມສາມາດ

໤) ຄວາມຄືໃນການປະຫຼຸມ

ການປະຫຼຸມຄະດີກຣນການ ຕ້ອງນີ້ກຣນການນິປະຫຼຸມໄຟ້ນີ້ຍັງກ່າວເກົ່າຈຶ່ງ ແລ້ວມີຄວາມຈົບປັດທີ່ຈະເປັນອົງປະກຳທີ່ປະຫຼຸມ ໂດຍປະຫຼຸມອໍານົງບັນຫຼຸງປີລະ 2 ດຽວ່າ ແກ້ໄຂກົດ່າຍພວບວ່ານີ້ຄວາມຈົບປັດທີ່ຈະເປັນອົງປະກຳທີ່ປະຫຼຸມກ່ອນກໍາຫັດເວລາປົກຕິໄລ້ ໂດຍໄຫ້ອູ້ໃນຄຸດຍົກເລີນຂອງຄະດີກຣນການທີ່ກົດ່າຍທີ່ກົດ່າຍ

ກາງວິນິຈັບຕື່ອົງທີ່ຈຳນວນທີ່ປະຫຼຸມໄກ້ເຊື້ອເຕີຍຫຼັງນີ້
ໄກ້ເຊື້ອເຕີຍຫຼັງນີ້ໃນການດົງຄະແນນ ຖ້າຄະແນນເຕີຍເທົ່າກັນ ໄທ້ປະຫຼຸມໃນທີ່ປະຫຼຸມອອກເຕີຍເພີ່ມຕົ້ນອົງ
ເຕີຍຫຼັງນີ້ເປັນເຕີຍຫຼັງຕື່ອົງ

3) ການສ່າງເສີນອາຫັນພະແນກຄະດີກຣນການ

(ກ) ຈັດຈັງແຮງງານໃນທ້ອງດືນທີ່ນີ້ຄຸນສນີປົມເກມາະສນຄານຄວານຕ້ອງການຂອງໂຄຮກການເປັນອົ້ນດັບແຮກທີ່ມີຕໍາແຫຼ່ນຈານວ່າງ

(ຫ) ສ່າງເສີນກົງກຣນນຸ້ມ່ານສັນພັນທີ່ກົດ່າຍທີ່ກົດ່າຍນີ້ມີ້ໜ້ານາຍໃນພື້ນທີ່
ໜຸ້ມ່ານ ເພື່ອສ່ວັງຄວາມສັນພັນທີ່ກົດ່າຍກົດ່າຍນີ້ມີ້ໜ້ານາຍໃນພື້ນທີ່

- ກ) ສ່າງເສີນອາຫັນພະແນກຄະດີກຣນການ
- ຂ) ການເປົ້າຮ່ວມກົງກຣນນຸ້ມ່ານທີ່ເກົ່າກົມພື້ນທີ່ກົດ່າຍກົດ່າຍກົດ່າຍນີ້ທີ່
ຮ່າມທີ່ຈຳນວນກຸສຄົດຕ່າງໆ ແລ້ວ ຈານທອດກູ້ນີ້ ຈານທອດຜົກປ້າກໍາປ່າດໄວ້ຕື່ອົງ
- ຄ) ການສ່າງເສີນຄ້ານການພະຫຍັດແລ້ວສ່າງຄວາມສູງ
- ງ) ການສ່າງເສີນກົງກຣນການສົກລົງກົດ່າຍກົດ່າຍນີ້ມີ້ໜ້ານາຍ
- ຂ) ຈານສ່າງຄວາມປະໂຍດນີ້ ແລ້ວ ກາຮັດນັບສຸນທີ່ມີມົງຈາກຕາມທີ່
ໄດ້ຮັບການຮ່ວມໜອງ



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

A/S T.O.B.C. INC.

(ນາຍຄູ້ຮັກ ດົງກົງກຣນກົດ່າຍ)

ບຣີຕັກ ຂອຍຂໍ້ອັນເກົດ ອອກະ ເກຕໂນໂລຢີ ຈຳກັດ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ມມພ ແມ່ນ

(ນາຍຄູ້ຮັກ ດົງກົງກຣນກົດ່າຍ)

8.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกปัญหาที่ร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทุกกระทรวงติดตามทราบ ปีละ 1 ครั้ง

(2) ตัวราชวินิตเป็นของชุมชนและผู้นำชุมชนโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และลักษณะที่อยู่ทางการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุบลราชธานี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสำโรง โรงพยาบาลสำโรง สถานีอนามัยบ่อน สถานีอนามัยโคกกระง และสถานีอนามัยโพนเมือง เมื่อยกบัญความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปีละ 1 ครั้ง

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและซ่อมบำรุง

8.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ค่าวานเน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

150,000 บาท/ปี

8.8 การประเมินผล

บริษัท ค่าวานเน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทุกภาค ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรณีรายงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน



บริษัท ค่าวานเน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

นายสุรุษ พิริยะกุรศรี

บริษัท ค่าวานเน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

2 เมษายน 2553

บริษัท ค่ารักษ์นิพนธ์ จำกัด มหาวิทยาลัย ขอนแก่น
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายชุมพล หมอยาดี

ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการค้านสูนทรีบภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางค้านสูนทรีบภาพของโครงการคือพื้นที่โดยรอบซึ่งในสภาพปัจจุบันไม่มีแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติหรือแหล่งโบราณสถานที่สำคัญที่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม ช่วงดำเนินการอาจมีการพิจารณาของผู้คนของจากเชื้อเพลิงเริ่มน้ำที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ดังนี้ เพื่อเป็นการลดความพิษทางส่ายตา (Visual Pollution) แก่ผู้คนเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเมืองจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้อีกด้วย จึงกำหนดมาตรการค้านสูนทรีบภาพเพื่อให้โครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดความพิษทางส่ายตา (Visual Pollution) แก่ผู้คนเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเมืองจากการพิจารณาของฝุ่นละออง

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

9.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 20.64 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด (131 ไร่) พื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารเก็บเชื้อเพลิง จะปลูกต้นไม้ชนิด 3 แฉลลพันปลา ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้เป็นร่มเงา และให้เกิดพื้นที่พักผ่อน เช่น ต้นไม้คลิปต์ส เป็นต้น เมื่อจากต้องการไม่ได้เริ่มดำเนินการ

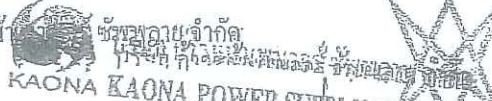
ด้านบริเวณโดยทั่วไปที่โครงการจะมีแนวกันชนความความหนาแน่นของต้นไม้ ประมาณ 100% ที่ต้องดำเนินการในพื้นที่ ประกอบด้วยพื้นที่ป่าไม้และป่าไม้ริมแม่น้ำ ไม้ในท้องถิ่น เช่น ต้นยางบง (พันธุ์ไม้ประจำจังหวัดอุบลราชธานี) ต้นยางบง ต้นเต็ง ต้นรัง และพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่หาได้ตามท้องถิ่น

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

9.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก้าวหน้าเพนาเวอร์ จำกัด ผู้รับผิดชอบโครงการ



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

บริษัท ก้าวหน้าเพนาเวอร์ จำกัด เอกภัยโซลูชัน CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายธนกร คงฤทธิ์

(นายธนกร คงฤทธิ์)

นายจุนพล หมอยาคี

(นายจุนพล หมอยาคี)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพนาเวอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

9.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

9.8 การประเมินผล

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ด้วยสำนักงานโดยข้ามเดือนหรือมากกว่าเดือน รายงานขาดic และสิ่งแวดล้อม แล้วกรณีโรงจานนอยุตถាតากรรม ทุก 6 เดือน



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

โทร. 070-670000

(นายสุรเชษฐ์ ยิ่งยงค์กุล)

2 เมษายน 2553

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ศรีนันต์เทคโนโลยี จำกัด เอ็นเตอร์พาร์ตี้ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

โทร. 070-670000

(นายกุนพุฒ หมนาค)

ผู้อำนวยการ

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល

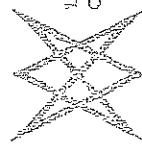
នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល

គគរាជការ ត្រីមជាការ នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល

ព័ត៌មាន ការបង្ហាញ ត្រីមជាការ នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល

ព័ត៌មាន ការបង្ហាញ ត្រីមជាការ នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល

អភិវឌ្ឍន៍ នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



អភិវឌ្ឍន៍ នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល
(បាសាខ្មែរ)

អភិវឌ្ឍន៍ នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល នគរូបាល
(បាសាខ្មែរ)

2 ខែមីនា ឆ្នាំ 2553

四

សារពាណិជ្ជកម្មរបស់ខ្លួន ដូចជាបានបង្ហាញពីការបង្កើតរឹងរាល់របស់ខ្លួន និងការបង្កើតរឹងរាល់របស់ប្រជាធិបតេយ្យ និងការបង្កើតរឹងរាល់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងការបង្កើតរឹងរាល់របស់ប្រជាជាតិ

卷之三

(ନାରୀଜ୍ଞମହିଳା ଅମ୍ବଲାଗ୍ରୀ)

၁၇၅

၁၃၈၀ မြန်မာ အမျိုးသမီး၊ ၁၃၈၁ ခုနှစ်၊ ၁၃၈၂ ခုနှစ်

2 JULY 1991 2553

၁၀၈

卷之三

100

(ନାମଲେଖ ତରିପାଣଗୁର୍କି)

บุตรก็เป็นคนที่ดี แต่ไม่สามารถต่อสู้กับภัยธรรมชาติได้

2 6337874 2553

ପ୍ରକାଶକ ପରିଚୟ

፩፭፻፯፲፮፯፳፯

(๓๖)

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ນີ້ແມ່ນຫຼັງຈາກນີ້ ທີ່ມີການພະຍານາດຕະຫຼາດ

2 11424 1815 2553

၁၂

ມີການສົ່ງເວັບໄຈ

କାହିଁ ପରିମାଣମାତ୍ରେ ଉଚିତ ନାହିଁ ।

2 JULY 1974 2553

۲ (۷۰)

卷之三

ရွှေမြစ်တွင် အမြန် ပုဂ္ဂန်များ ဖြစ်သော မြန်မာ လူများ မြန်မာ လူများ ဖြစ်သော မြန်မာ လူများ

卷之三

卷一百一十五

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

四百一

卷之三

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ୨ (୬୮)

ପ୍ରକାଶକ ନାମ ଓ ଠିକ୍କାରୀ ପରିବାରର ନାମ ଓ ଠିକ୍କାରୀ

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในความจริงแล้ว มนุษย์ไม่สามารถควบคุมสิ่งที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด

ກົດລາຍເນັດໄດ້

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ

ตารางที่ 2 (ก)

มาตรฐานป้องกันภัยไฟฟ้าและต้านทานภัยไฟฟ้าของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องแม่ข่าย
โดยการรักษาภัยไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง ทางวิธีที่ดีที่สุดก็คือการห้ามไฟฟ้า

ห้องแม่ข่าย	ภาระทางไฟฟ้า	ภาระทางไฟฟ้า	ภาระทางไฟฟ้า	ภาระทางไฟฟ้า
6. ชั้นวางของและ ห้องแม่ข่ายอุปกรณ์	- เครื่องจักรซึ่งต้องบุกเบิกเครื่องจักรเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง บนห้องแม่ข่ายและต้องถอดห้องแม่ข่ายออกเพื่อติดตั้ง ไม่ต้องถอดห้องแม่ข่าย ลงมาได้โดยเด็ดขาด	- กากบาทที่ต้องจัดการ	- กากบาทที่ต้องจัดการ	- บริษัท บริษัทไฟฟ้าและ น้ำประปา จำกัด
	1) การติดตั้งเครื่องจักรตามต้องการซึ่งต้องถอดห้องแม่ข่ายออกเพื่อติดตั้ง 2) ระบบที่ต้องถอดห้องแม่ข่ายเพื่อติดตั้งเครื่องจักรและเครื่องจักรที่ต้องติดตั้ง บนห้องแม่ข่ายต้องไม่สามารถถอดห้องแม่ข่ายออกเพื่อติดตั้งเครื่องจักร	- ห้องแม่ข่ายที่ต้องจัดการ	- ห้องแม่ข่ายที่ต้องจัดการ	- บริษัท บริษัทไฟฟ้าและ น้ำประปา จำกัด
	3) ห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องติดตั้งในห้องแม่ข่าย ห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องติดตั้งในห้องแม่ข่ายเดียวกัน แต่ต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องติดตั้งในห้องแม่ข่ายเดียวกัน ที่ไม่ได้ติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกัน พื้นที่ต้องห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกัน ห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกัน	- กากบาทที่ต้องจัดการ	- กากบาทที่ต้องจัดการ	- บริษัท บริษัทไฟฟ้าและ น้ำประปา จำกัด
	1) ห้องแม่ข่ายที่ต้องติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกัน ห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกันต้องติดตั้งห้องแม่ข่ายเดียวกัน	- กากบาทที่ต้องจัดการ	- กากบาทที่ต้องจัดการ	- บริษัท บริษัทไฟฟ้าและ น้ำประปา จำกัด

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

บริษัท KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,

บริษัท ...

(นายสุรุษ พิริยะวงศ์)
(นายสุรุษ พิริยะวงศ์)

บริษัท KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

2 มิถุนายน 2553

ผู้ออกแบบ

ผู้ออกแบบ

卷之三

ପ୍ରକାଶକ

二二二

卷之三

WILLIAM MORSE

หัวข้อการศึกษา	จุดประสงค์การเรียนรู้	รายละเอียดที่ต้องทราบ	ผู้ประเมินที่ต้องรับ
พัฒนาการคิดเชิงเชิงตัวเอง	พัฒนาทักษะการคิดเชิงตัวเอง	กระบวนการคิดเชิงตัวเอง	บริษัท สำนักงานพัฒนาฯ ผู้ทรงคุณวุฒิ
	พัฒนาทักษะการคิดเชิงตัวเอง	- กระบวนการคิดเชิงตัวเอง - กระบวนการคิดเชิงตัวเองที่มีความซับซ้อน - กระบวนการคิดเชิงตัวเองที่มีความซับซ้อนที่สูง - กระบวนการคิดเชิงตัวเองที่มีความซับซ้อนที่สูงมาก	- บริษัท สำนักงานพัฒนาฯ ผู้ทรงคุณวุฒิ
	พัฒนาทักษะการคิดเชิงตัวเอง	- กระบวนการคิดเชิงตัวเองที่มีความซับซ้อน - กระบวนการคิดเชิงตัวเองที่มีความซับซ้อนมาก	- บริษัท สำนักงานพัฒนาฯ ผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ศิริภาน-ธรรมธิจิ	พัฒนาการคิดเชิงตัวเองให้มีความซับซ้อนมากขึ้น	- พัฒนาการคิดเชิงตัวเองให้มีความซับซ้อนมากขึ้น - สำนักงานพัฒนาฯ	- บริษัท สำนักงานพัฒนาฯ ผู้ทรงคุณวุฒิ

卷之三

卷之三

JAMES WHITAKER

卷之三

ବ୍ୟାକିନୀ ମହାକାର

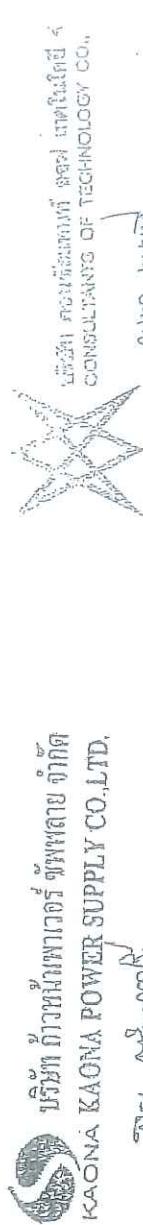
卷之六

卷之三

ב' ב' ב' ב'

“**ก**ับ

โดยการร้องที่หัวใจรู้ว่าเป็นอย่างไร จึงจะรู้ว่าเป็นอย่างไร



କୁଳାଳ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ
କୁଳାଳ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ କଲମାର୍ଦ୍ଦ

21.11.2011 2553

กฎกระทรวงเบ็ดเตล็ดนิยามที่ใช้ในกฎหมายว่าด้วยการจัดการและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทย (ฉบับที่ ๑๙๘) จึงออกโดยที่ราชบรมหาราชโองการได้

มาตราที่ ๑๙๘ นิยามที่ใช้ในกฎหมายว่าด้วยการจัดการและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม		มาตราที่ ๑๙๙ นิยามที่ใช้ในกฎหมายว่าด้วยการจัดการและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	
<p>๑. หุงอาหาร ๑.๑ ขยะน้ำมันเชื้อเพลิง กําลังเชื้อเพลิงหุงอาหาร ความถูกต้องทางการ รายงานผลการตรวจ น้ำเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการที่ดูแลการตรวจสอบเชิงทางเคมีทางอากาศตามที่ได้แจ้งไว้ในหมายเหตุ เอกสารที่ระบุว่าเป็น “ไม่สามารถตรวจสอบทางเคมีทางอากาศได้” ให้เป็นตัวตั้ง รัฐมนตรีอาจตัดสินใจไม่อนุญาตให้ซึ่งกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สำหรับผู้ที่ ดำเนินกิจกรรมดัง上文 ให้ “ด.๓. ๒๕๔๗ และประยุกต์ใช้กับมาตรฐานที่ดูแลการตรวจประเมินค่ากําลังเชื้อเพลิงหุงอาหารตามที่ระบุไว้ในหมายเหตุ” ๒๕๔๗ พ.ศ.๒๕๕๓ ประยุกต์ใช้ “มาตรฐานที่ดูแลการตรวจประเมินค่ากําลังเชื้อเพลิงหุงอาหารตามที่ระบุไว้ในหมายเหตุ” ๓๔ ๔๕๖๐/๒๕๖๑ (ฉบับ) ๑) คำนึงถึงการปฏิรูป การควบคุมกําลังเชื้อเพลิงหุงอาหาร ๘๔ วันต่อวันที่ดูแลการตรวจประเมินค่า ๒) ตรวจสอบอย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องจ่ายน้ำยาทางอากาศ กล่องรับตัวน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทที่ดูแลการตรวจประเมินค่ากําลังเชื้อเพลิงหุงอาหารตามที่ระบุไว้ในหมายเหตุ ๑๗ วันต่อวัน ๒๕๔๗ พ.ศ.๒๕๕๓ ประยุกต์ใช้ “ด.๓. ๒๕๔๗ และประยุกต์ใช้กับมาตรฐานที่ดูแลการตรวจประเมินค่ากําลังเชื้อเพลิงหุงอาหารตามที่ระบุไว้ในหมายเหตุ” ๓๔ ๔๕๖๐/๒๕๖๑ (ฉบับ) ๑๙ ๑๙๙

บริษัทที่ดูแลการตรวจประเมินค่ากําลังเชื้อเพลิงหุงอาหารตามที่ระบุไว้ในหมายเหตุ

2 1317011 2553

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

๓ (๑๗๓)

ภารกิจการบูรณะและอนุรักษ์สถาปัตยกรรมที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และศิลปะ ที่มีความงามและมีคุณค่าทางวัฒนธรรม

卷之三

અનુભૂતિ

(ប្រាបេក្នុងព្រៃន គ្រប់រាយព្រមទាំង

卷之三

ପ୍ରକଳ୍ପତା କାହାରୁଙ୍ଗାମାରୁଙ୍ଗା ଯେମନ୍ତିକି

2 131247041 25553

四百三

ພາຫາຮຽນເປົ້າໃຈນີ້ແມ່ນກຳໄລທີ່ກະຕືອງຮຽນພາສຸດ

မြတ်စွာပေါ်လေသိမှုကို ပေါ်လေသိမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။ (Alfredo)

ผลการงานที่ได้คาดถูก		รายงานที่ต้องนำเสนอ	รายงานที่ต้องนำเสนอ	รายงานที่ต้องนำเสนอ
	<p>วัสดุรีไซเคิลที่ไม่สามารถนำไปผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ไม่ต้อง</p>			
1.3 ภาคธุรกิจที่มีการพัฒนาตาม กิจกรรมของชุมชน ความมั่นคงที่ยั่งยืน	<ul style="list-style-type: none"> # ทราบด้วยการเข้าร่วมชมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wet Scrubber เท่านั้น 1 ครั้ง # ทราบด้วยการอ่านหนังสือเอกสารที่รุดของ Wetscrubber ให้เชิงลึก 1 ครั้ง # ทราบด้วยการเข้าร่วมอบรมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wetscrubber ให้เชิงลึก 1 ครั้ง # ทราบด้วยการเข้าร่วมชมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wetscrubber ซึ่งเป็นครั้งแรก 1 ครั้ง ภาคพื้นที่ทางภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ให้การสนับสนุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบด้วยการเข้าร่วมชมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wetscrubber ให้เชิงลึก 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อปีก่อตั้งบริษัทฯ - โครงการที่ช่วยเหลือ ชาวอาจารย์ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้
1.4 ภาคธุรกิจที่มีการพัฒนาตาม กิจกรรมของชุมชน ความมั่นคงที่ยั่งยืน	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบด้วยการเข้าร่วมชมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wetscrubber ให้เชิงลึก 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบด้วยการเข้าร่วมชมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wetscrubber ให้เชิงลึก 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบด้วยการเข้าร่วมชมพิธุกรรมการท่องเที่ยวที่ Wetscrubber ให้เชิงลึก 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้ - บริษัทฯ ห้ามขาดรายได้

الله يحيى العرش

2 1113517544 2553

威士忌酒廠

ପ୍ରକାଶକ

卷之三

卷之三

卷之三

104

(ມາປົກມາພູ ພະລັບຕົກ)

卷之三

卷之三

卷之三

2 00117891 2553

ก ๑๓

29. ពេជ្ជរាជក្រឹងសាស្ត្ររបស់ខ្លួន ហើយការរកចរណីនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលមានតម្លៃខ្ពស់

ก็คือการไม่ใช่ไปร่วม (ที่ว่าอย่าง) ของนิริมัยที่เป็นทางเดินที่นำ

卷之三

WILHELM WILHELM

๑๖๕

ԷԼԱՐԴՈՒԹՅՈՒՆ

2 15.11.704 2553

四庫全書

ก็ตามที่เราต้องการจะได้รับแต่ละอย่างในสิ่งที่เราต้องการ

କୁଳାଳ ପରିମାଣ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

卷之三

१७८

โดยที่จะต้องการให้เป็นไปได้ตามที่ต้องการ แต่ในทางทฤษฎีแล้ว

Digitized by Google

(ພາຍໃນພາສັກ ພະເຈດີ)

၁၂၅

ପାତ୍ର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି

unit 3 (cont.)

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲାକିମ୍ବା କୁଳାମ୍ବା ଦେଇଲୁଛନ୍ତି ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

— 1 —

THE GROWTHS.

(ມັງກອນພາບດຸຈຸລະນາ)

38

卷之三

2 JULY 1974 2553

卷之三

ພະຍາດອາກົມບໍ່ໄດ້ຮັບຮັບເນື້ນແລ້ວບໍ່ໄດ້ຮັບຮັບເນື້ນ

卷之三

ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଅଧିକାରୀ

ପାଦିଲ୍ଲା ପାଦିଲ୍ଲା ପାଦିଲ୍ଲା ପାଦିଲ୍ଲା

2 133704 2553

โดยรวมแล้วประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงมาก

卷之三

卷之三

2 67874 2553

四三

บ้านของคนที่อยู่ริมน้ำจะมีแต่บ้านเรือนตั้งตระหง่านอยู่ตามแม่น้ำ

2552 4月號

ପ୍ରମାଣିତ କରିଲା

၁၇၃

นา闷การปั้นชี้หัวแล้วต้องหันไปดูว่าตัวเองมีส่วนร่วมในเรื่องนี้มากน้อยเพียงใด

ଓংগলিয়ান্স ও টেকনোলজি লিমিটেড
১০০০০০০০০ একক মানুষের প্রতিক্রিয়া
১০০০০০০০০ একক মানুষের প্রতিক্রিয়া

KACNA KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

2 JULY 1994 2553

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល នគរាមេណោ នគរបាល នគរាមេណោ

ក្រុមករៀនបានកើតឡើងនៅក្នុងក្រសួងពេទ្យ

卷之三

卷之三

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ମହିନେ ପରିଚୟ

卷之三

四庫全書

พจนานุกรม
ภาษาไทย

卷之三

پاکستانی علمی ادارے کا اعلان

2 15111811 2553

မြတ်ပေါ်ချုပ်ဆုံးရှိခဲ့သူများ၏အကြောင်းအရာများ

مکالمہ ایک دوسرے کے ساتھ

WILSON

ພົມວິໄລຍາ

CHARTERED INSTITUTE OF BANKERS LTD.

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ
କୁମାରି ପାତ୍ନୀ

କୁଳାଳ ପରିମାଣ କରିବାର ଏହାର ଅଧିକାରୀ

2 1237874 2553

2. 1111704 2553

卷之三

卷之三

CONSULTATION

卷之三

卷之七

卷之三

四

卷之三

88/107

၁၁၃

“ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ก็ต้องยอมรับว่า ไม่สามารถทำได้” คุณพ่อพากันหัวเราะ

2553

(၁၇၈၅။၂၃၁၁) နိဂုံပရန်

三
卷之三

ก ๑๗๘

ไม่สามารถรับภาระค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเพิ่มเติมอีก ถ้าไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลา

卷之三

卷之三

ପାତାଲ ପାତାଳ

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କିମ୍ବା ଏହାର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିପାଳନା କରିବାର ପରିମାଣ କିମ୍ବା

2 63377013 2553

ପ୍ରାଚୀନ ଶାସକରେ

四百三

ภูมิพลฯ ทรงเป็นท่านผู้นำที่ดีที่สุดในประวัติศาสตร์ไทย ทรงเป็นแบบอย่างที่ดีที่สุดในอาชีวะ ทรงเป็นท่านที่ดีที่สุดในครอบครัว ทรงเป็นท่านที่ดีที่สุดในสังคม ทรงเป็นท่านที่ดีที่สุดในประเทศ ทรงเป็นท่านที่ดีที่สุดในโลก

CHSOLVATICS OF THE POLYBENZYLIC ACID, I.

ପ୍ରକାଶକ

(ມາຍຫຼຸນພົດ ກາມກາຕີ)

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԱՐԵՎԱԿԱՆ ԱՐԵՎԱԿԱՆ ԱՐԵՎԱԿԱՆ

2.4.1.70 M 2553

ମୁଦ୍ରଣ ପତ୍ର

มาโดยการปั่นกันและหากไม่อาจกระแทกให้แตกผลลัพธ์จะต้องไปทิ้งร่องค้ำหัวใจแล้ว

โดยสิ่งที่ต้องการจะรักษาไว้ในบ้านต้องเป็นสิ่งที่ดีและมีประโยชน์

PAPERS OF THE
WORLD

(ພົມບັນດາມາຈຸດລາງ)

၁၂၃

卷之三

2 ມັງກອນ 2553

၁၅၈

မြန်မာရှိသော ပုဂ္ဂန်များ အတွက် မြန်မာရှိသော ပုဂ္ဂန်များ အတွက်

卷之三

(SUDARSHANAM)

2 JULY 14, 2553

๑๗๓

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในความจริงแล้ว มนุษย์ไม่สามารถทำให้เป็นไปตามที่ต้องการได้

2 1107104 2553

(ក្រុងរាជរដ្ឋបាល និងក្រសួងពេទ្យ)

บริษัท ดีไซน์ส์ทีค จำกัด สำนักงานใหญ่ ชั้น 6 ห้อง 601-602
CONSULTANTS & TECHNICALS CO., LTD.

17
C

1

๑๗๔

卷之三

תְּמִימָנָה וְעַמְּדָה
בְּעֵדוֹתָה וְעַמְּדָה

KAON

พิธีบูรณะครุย

พ.ศ.๒๕๖๑

114

1

卷之三

บุตรชายที่มีภาระดูแลบ้านเรือนเป็นอย่างมาก จึงต้องหันมาหาอาชญากรรมที่ทำให้เขามีเงินใช้ในครอบครัว

ପ୍ରକାଶକ ପରିଚୟ
(ମାତ୍ରମନ୍ତ୍ରମାଲା ଅମୃତାର୍ଥ)

2 6347804 2553

תְּאַתֶּן

“คุณต้องรู้ว่าปีนี้มีคนมาดูแลเรื่องนี้” ท่านพากเพียรหันกลับไป “คุณต้องรู้ว่าปีนี้มีคนมาดูแลเรื่องนี้” ท่านพากเพียรหันกลับไป

ผลการดำเนินงาน		วิเคราะห์ร่องรอยภัยคุกคามและภัยคุกคามที่อาจสืบต่อมา	ประเมินภัยคุกคามต่อปีมา
๔	บัญชีรายรับที่มีผลต่อภาระทางการเงิน	<ul style="list-style-type: none"> “ บริษัทฯ ได้ตรวจสอบตัวต้องการของประชาชน ยังไงเดียวเมื่อเวลาเข้าไปอ้างว่า “ ชาวยังไม่ได้ซื้อบ้าน ” ก็จะจัดการให้ตรวจสอบตัวตนตามความรุ่งเรืองเมื่อถึงกำหนดนัด ” “ ตรวจสอบลักษณะภาระ รักษาความปลอดภัยภาระคุณภาพเพื่อเจ้าของภาระ ” “ ผู้เช่าต้องชำระภาระค่าเช่าตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้ในสัญญา ” “ ผู้เช่าต้องชำระภาระค่าเช่าตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้ในสัญญา ” “ ผู้เช่าต้องชำระภาระค่าเช่าตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้ในสัญญา ” 	ประเมินภัยคุกคามต่อปีมา
๕	บัญชีรายจ่ายที่มีผลต่อภาระทางการเงิน	<ul style="list-style-type: none"> “ ตรวจสอบภาระค่าเชื้อเพลิงและภาระเชื้อเพลิงด้วยวิธีการคำนวณ ” “ ตรวจสอบภาระค่าเชื้อเพลิงด้วยวิธีการคำนวณ ” “ ตรวจสอบภาระค่าเชื้อเพลิงด้วยวิธีการคำนวณ ” “ ตรวจสอบภาระค่าเชื้อเพลิงด้วยวิธีการคำนวณ ” “ ตรวจสอบภาระค่าเชื้อเพลิงด้วยวิธีการคำนวณ ” 	ประเมินภัยคุกคามต่อปีมา
๖	บัญชีรายรับที่มีผลต่อภาระทางการเงิน	<ul style="list-style-type: none"> “ ผู้เช่าต้องชำระภาระค่าเชื้อเพลิงด้วยวิธีการคำนวณ ” 	ประเมินภัยคุกคามต่อปีมา

(ପ୍ରାଚୀନ ଓ ମହିତାଦିତଥି)

କ୍ଷୁଦ୍ରାପ ଲତାମନ୍ଦ୍ରୀ ହାତିରେ ପାଇଲା ଏହାରେ
କ୍ଷୁଦ୍ରାପ ଲତାମନ୍ଦ୍ରୀ ହାତିରେ ପାଇଲା ଏହାରେ

2 1447874 2553

卷之三

1

WILHELM

卷之三

กิตติมศักดิ์ วัฒนธรรม

卷之三

卷之三

卷之三

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ก็ต้องยอมรับว่า ไม่ใช่เรื่องง่ายๆ

କୁଳପତ୍ର ଉପରେ

ପାତ୍ର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର

2 JULY 2014 2553

99/107

KARON KACHAN TECHNOLOGY CO., LTD.
การอน แคชัน เทคโนโลยี จำกัด

2 1337874 2553

卷之三

សុខុមាភ

卷之三

2553

କାନ୍ତିମାଳା

四〇〇

หน้าที่๑๖๙

卷之三

ชื่อผู้ติดต่อผู้รับผิดชอบ		ที่อยู่ที่ติดต่อผู้รับผิดชอบ	โทรศัพท์ที่ติดต่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ติดต่อผู้รับผิดชอบ	ที่อยู่ที่ติดต่อผู้รับผิดชอบ	โทรศัพท์ที่ติดต่อผู้รับผิดชอบ
2. เนื้อหา						
2.1 ระบบที่ปรับปรุงต่อไป	- แบบฟอร์ม 1.mdb	- ตารางชี้วัดตามวัน 2 สถาณ์ ไฟฟ้า * บริการรีบูต์ โถงยกระดับค่าไฟฟ้า ๑๗๕๙๘๐๔๖๘๖๒ * บริการห้องน้ำดูแลรักษาและดูแลบ้านดูด	- ปีละ 2 ครั้ง ประมาณ 5 วัน ที่เหลือ ให้บริการห้องน้ำดูแลรักษาและดูแลบ้านดูด	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	- 50,000
2.2 ข้อเสนอแนะของชาว	- เส้นทางท่องเที่ยว - จราจรวิ่งเข้ามาที่บ้านของฉัน	- จราจรวิ่งเข้ามาที่บ้านของฉัน	- ปีละ 2 ครั้ง ประมาณ 5 วัน ต้องรีบดูด ให้สะอาดอย่างดูดพื้นที่ว่างกางะและดูดบ้านดูด	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	- 25,000
3. ภาระซึ่งชาวบ้านขอแก้ไข	- ไม่สามารถซื้อต่อภาระของเรื่องหันหลังหน้า สำหรับซื้อขายของคนที่ต้องการซื้อขาย	- กากในที่ดินที่ต้องการซื้อ	- ปุ๋ย 6 ตัน	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	
	- ภาระในการซื้อขายของคนที่ต้องการซื้อขาย จะเป็นภาระของคน ให้รับภาระดูแล ภาระการซื้อขายของคนที่ต้องการซื้อขาย แต่จะมีภาระของคนที่ต้องการซื้อขาย ต้องมาฟาร์มดูแลบ้านดูดซึ่งเจ้าตัวซึ่ง ภาระที่ต้องการซื้อขาย	- กากในที่ดินที่ต้องการซื้อ	- ปุ๋ย 1 ตัน	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	- บริษัท ทีวาน้ำเพาเวอร์ ศุภพรผลิต จำกัด	

CONSULTANT OF THE UNIVERSITY

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ମୂଲ୍ୟ

THIRTEEN

မြတ်စွာ ပေးအနေသိမှု နှင့် အကျဉ်းချုပ်မှု မြတ်စွာ

๖๗๔

พิธีบูชาและอุปสมบทในวัดราษฎร์ฯ

ବ୍ୟାକ୍ ପରିମାଣରେ ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

សំណងជាន់របាយការ

2

2 131347811 2553

ก็จะต้องการรักษาสิ่งที่ดีไว้ให้คงอยู่ จึงจะได้รับความสุข

၁၃၂၅ ရုပ်သမဂ္ဂနှင့် အကျဉ်းများများ၏ မြတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း

2 635184 2553

四庫全書

“ก้าวเดินต่อไปในชีวิตต่อไปได้ด้วยความมั่นคง”

ក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងសាធារណការ នឹងចូលរួមជាប្រធានក្រសួង ដើម្បីបង្កើតការងារសាធារណការ និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងសាធារណការ នឹងចូលរួមជាប្រធានក្រសួង ដើម្បីបង្កើតការងារសាធារណការ

กุญแจที่ใช้เบนชิลล์	แบบมาตรฐาน	แบบมาตรฐานพิเศษ	กราฟต์	แบบมาตรฐานพิเศษ	แบบมาตรฐานพิเศษ
<p>ชี้เป้าไปให้กับรูปไว้ๆ กดการต่อสายเข้าช่องแล้ว กดตามบอร์ดและกดภาษาไทยเดื่อๆ ในกรอบรากานหนึ่ง ไม่ยังจะรู้ว่าต้องกดภาษาและแม่ค่ากรี๊ดบี๊ดไว้เพื่อรอผลลัพธ์ที่ต้องการ การตั้งค่าในช่องภาษาจะต้องกดอย่างต่อเนื่อง แต่ละช่องภาษาจะต้องกดอย่างต่อเนื่องตามการตั้งค่า ฯ ให้ครบถ้วนก่อนการสั่งทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กราฟต์ในไฟฟ้าที่ต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้าในไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้า ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าทาวอร์ชพพัฒนาบัญชี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าทาวอร์ชพพัฒนาบัญชี

၁၅၄

သိမ်းချင်ရန် အမြတ်အမြတ် ပေါ်လောက်တဲ့ မြတ်စွာ မြတ်စွာ မြတ်စွာ

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲାକିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

กิจกรรมที่ต้องการดำเนินการ		วิธีการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ขยายผลฯ	สรุปผลการดำเนินการ	ประเมินผลและติดตาม	ผู้รับผิดชอบทุกคน
- นำพื้นที่ศึกษาเพื่อทดสอบความคุณภาพของชุดฯ ถอดรหัสเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย โรคต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการชีวิตมนุษย์ เช่น โรคทางด้านทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อในร่างกาย และพัฒนาชีวภารกิจให้เป็นไปอย่างดี	- ดำเนินการ 4 แบบ ได้แก่ * สร้างสื่อที่สนับสนุนให้เข้าใจในหัวข้อ * สร้างสื่อใหม่เพื่อสนับสนุน * ใช้สื่อเดิมที่มีอยู่แล้วเพื่อปรับเปลี่ยน * ใช้สื่อเดิมที่มีอยู่แล้วเพื่อปรับเปลี่ยน	- เก็บข้อมูลเพื่อออกแบบ 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ทีวีบันนาพาเวอร์ ชุมชนอาชีวศึกษา
- นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย โรคต่างๆ ให้ชุมชนที่สนใจทราบ เพื่อสนับสนุนพัฒนาชีวภารกิจ	- ดำเนินการ 4 แบบ ได้แก่ * นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย ให้ชุมชนที่สนใจทราบ * นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย ให้ชุมชนที่สนใจทราบ	- เก็บข้อมูลเพื่อออกแบบ 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ทีวีบันนาพาเวอร์ ชุมชนอาชีวศึกษา
- นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย โรคต่างๆ ให้ชุมชนที่สนใจทราบ เพื่อสนับสนุนพัฒนาชีวภารกิจ	- ดำเนินการ 4 แบบ ได้แก่ * นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย ให้ชุมชนที่สนใจทราบ * นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย ให้ชุมชนที่สนใจทราบ	- เก็บข้อมูลเพื่อออกแบบ 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ทีวีบันนาพาเวอร์ ชุมชนอาชีวศึกษา
- นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย โรคต่างๆ ให้ชุมชนที่สนใจทราบ เพื่อสนับสนุนพัฒนาชีวภารกิจ	- ดำเนินการ 4 แบบ ได้แก่ * นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย ให้ชุมชนที่สนใจทราบ * นำเสนอเรื่องน้ำของมนุษย์และการอนามัย ให้ชุมชนที่สนใจทราบ	- เก็บข้อมูลเพื่อออกแบบ 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ทีวีบันนาพาเวอร์ ชุมชนอาชีวศึกษา

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

MÉTODOS DE ESTIMACIÓN

Digitized by srujanika@gmail.com

(၁၂၅)

ก็ได้รับความนิยมอย่างกว้างขวาง

三

၁၇၈

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

豫言之書卷之三

2 לינטן 2553

卷之三

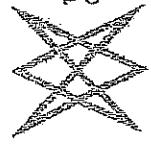
๑๒๗ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย

ก็จะต้องมีการตัดต่อส่วนที่ไม่ใช้แล้ว แต่ในส่วนที่ตัดต่อแล้ว ก็จะต้องมีการตัดต่อส่วนที่ไม่ใช้แล้ว

21347014 2553

WILHELMUS GACIHLANUS MAST.

卷之三



CONSTRUCTION OF THE MID-ATLANTIC CO., LTD.

THE JOURNAL OF CLIMATE