



ที่ ทส 1009.7/ 6250

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยาย
ระยะที่ 2 ของบริษัท ด้านข้าง ไบโอบี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 102200/405348
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2553
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110303/405348
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 2 ของบริษัท ด้านข้าง
ไบโอบี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติ
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท ด้านข้าง ไบโอบี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง
ส่วนขยายระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตั้ง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 11 /2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้านานาชาติ ส่วนขยายระยะที่ 2 ของบริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางเตือนใจ ฤกษ์ไกรศรี)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าด้านช้าง ส่วนขยายระยะที่ 2

ของ บริษัท ด้านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด้านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

โดย **สำนักงานใหญ่**

บริษัท ด้านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2 อาคารเฟลินจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ ฯ

โทร 02-6568424-6

โรงงาน

บริษัท ด้านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด้านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

โทร 035-418114

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2

ของ บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ ๗

โทร 02-6568424-6

โรงงาน

บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

โทร 035-418114

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

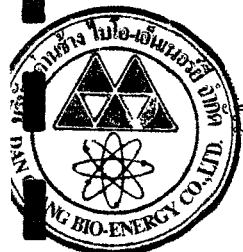
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ปัจจุบันมีขนาดกำลังการผลิต 64.5 เมกะวัตต์ ตามกำลังของเครื่องจักรติดตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี บนเนื้อที่ 92 ไร่ โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009/9295 ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ในนามบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต่อมาได้ทำการแยกนิติบุคคลออกจากโรงงานน้ำตาลเพื่อบริหารจัดการด้านพลังงานโดยเฉพาะในนามบริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009/3606 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2547 ต่อมาได้ขยายกำลังการผลิตโดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีก 11.4 เมกะวัตต์ ในปี พ.ศ. 2552 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4529 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบสายส่งในระบบสัญญาแบบแน่นอน (Firm Contract) ปริมาณ 37 เมกะวัตต์ ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สำหรับโรงไฟฟ้าในปัจจุบันมี 2 กลุ่มหลัก กลุ่มแรกเรียกว่า “Block 1” จะเป็นโรงไฟฟ้าใหม่ อุปกรณ์หลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 41.1 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 11.4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หอหล่อเย็น จำนวน 2 ชุด ส่วนกลุ่มที่สอง เรียกว่า “Block 3” จะเป็นโรงไฟฟ้าเก่า ซึ่งเดิมเป็นของโรงงานน้ำตาลมิตรผล แต่มีการโอนสิทธิ์มาอยู่ในการบริหารจัดการของบริษัท ฯ อุปกรณ์หลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หอหล่อเย็นที่ใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาล สำหรับการดำเนินการในครั้งนี้เป็นโครงการส่วนขยายระยะที่ 2 โดยติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีก 1 ชุด ขนาด 31.93 เมกะวัตต์ และอุปกรณ์เสริมการผลิตที่เกี่ยวข้อง โดยเรียกอุปกรณ์ชุดใหม่นี้ว่า “Block 2”

ทางด้านแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงดัง โครงการจะทำการออกแบบให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ส่วนกากของเสียทั่วไปมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียเพื่อรอให้รถเก็บขนนำไปกำจัดยังเทศบาลตำบลด่านช้างต่อไป สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

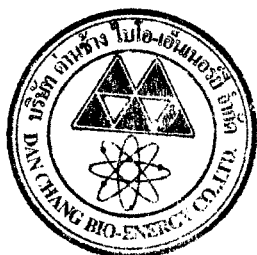
ผู้ชำนาญการ

สำหรับการคมนาคมขนส่งเข้าออกโครงการ นอกจากยานพาหนะของพนักงานและผู้มาติดต่อธุรกิจกับโครงการแล้ว จะประกอบไปด้วย การขนส่งสารเคมีมาใช้ในการผลิต การขนส่งเข้าไปยังพื้นที่เกษตรกรรมและการขนส่งกากของเสียที่ส่งไปกำจัดภายนอก

การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งบริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งปรับปรุงจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4529 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 พนวกกับผลการศึกษาเนื่องจากการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้และข้อเสนอแนะที่ได้จากกลุ่มประชาชนในการดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 9 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้



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

มิถุนายน 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลศกกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับวันที่ 16 มิถุนายน 2552 และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2552 ออกตามความของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป และโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ ประกอบการขออนุญาตตั้งโรงงานและขอขยาย ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ เข้าข่ายโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา รวมทั้งมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

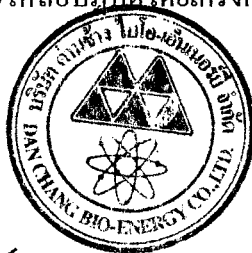
(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ



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

มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

(2) ช่วงดำเนินการ

กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ ฯ ยึดถือปฏิบัติดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ

4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

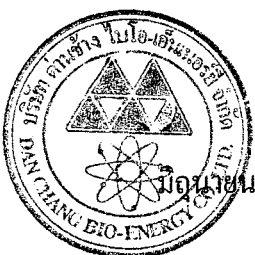
5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท ฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย



มีที่เลขที่ 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลสกิจ)

บริษัท ดำนช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ

8) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

9) หากโครงการส่วนขยาย ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการ ฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอสำนักงาน ฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

10) ภายหลังจากโครงการขยายกำลังการผลิตดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

11) โครงการจะใช้กากอ้อย แกลบ ใบอ้อยและยอดอ้อยเป็นเชื้อเพลิง โดยจะไม่มีการใช้ถ่านหิน ไม้ฟืนและ ไม้ท่อนเป็นเชื้อเพลิง

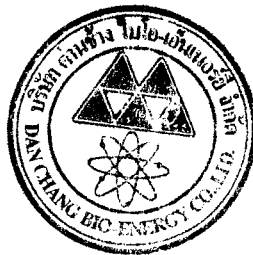
1.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

1.8 การประเมินผล
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

มิถุนายน 2554

(นายจิสักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

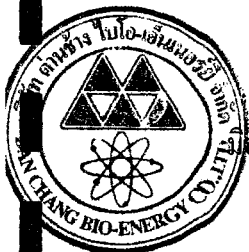
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการเปิดพื้นที่และใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนั้นผลกระทบคือ ฝุ่นละออง จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมทั้งระดับพื้นดินในกิจกรรมการเปิดพื้นที่ประมาณ 1,600 ตารางเมตร พบว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) อย่างไรก็ตามกิจกรรมการเปิดพื้นที่ไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมดแต่จะทยอยทำตามแผนการก่อสร้าง ทำให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจึงไม่มากนัก ประกอบกับฝุ่นละอองดังกล่าวมีขนาดใหญ่กว่า 10-20 ไมครอน สามารถตกลงสู่บริเวณพื้นที่ได้ง่าย ส่งผลให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการ ได้ทำการประเมินใน 8 กรณีศึกษา กล่าวคือ

- (1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ
- (2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีหม้อไอน้ำ NO. 11 พ่นเขม่า
- (3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ
- (4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีหม้อไอน้ำ No. 11 พ่นเขม่า เนื่องจากมีอัตราการระบายฝุ่นสูงสุด
- (5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีหม้อไอน้ำ No. 11 ระบบบำบัดมลพิษขัดข้องเนื่องจากมีอัตราการระบายฝุ่นสูงสุด
- (6) กรณีที่ 6 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงละลายน้ำตาล กรณีเดินเครื่องปกติ
- (7) กรณีที่ 7 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงละลายน้ำตาล กรณีหม้อไอน้ำ No. 11 พ่นเขม่า เนื่องจากมีอัตราการระบายฝุ่นสูงสุด
- (8) กรณีที่ 8 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงละลายน้ำตาล กรณีหม้อไอน้ำ No. 11 ระบบบำบัดมลพิษขัดข้อง เนื่องจากมีอัตราการระบายฝุ่นสูงสุด

จากผลการศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกกรณี นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาในกรณีที่ 1 (คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณี



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสกุลกิจ)

บริษัท ด้านซ่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

เดินเครื่องปกติ) และกรณีที่ 3 (คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ) โดยเฉพาะฝุ่นละอองที่เป็นสารมลพิษหลัก พบว่า

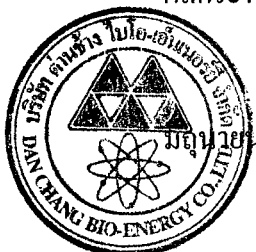
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าลดลงจาก 39.16 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เหลือ 25.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 1 ปีสูงสุด มีค่าลดลงจาก 14.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เหลือ 8.42 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ในขณะเดียวกันหากเปรียบเทียบในกรณีที่มีการพ่นเขม่า ตามกรณีที่ 2 (คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีหม้อไอน้ำ NO. 11 พ่นเขม่า) และกรณีที่ 4 (คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีหม้อไอน้ำ NO. 11 พ่นเขม่า) ในช่วงเวลาประมาณ 40 นาที พบว่าค่าสูงสุดมีค่าลดลงจาก 117.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เหลือ 77.63 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในทุกกรณีศึกษาดังกล่าวข้างต้น เกิดในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลห่างจาก โรงไฟฟ้าด้านข้างไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 500 เมตร มิได้เกิดในพื้นที่ชุมชน ดังนั้นจึงทำการปรับค่าที่ได้เพื่อพิจารณาผลกระทบต่อพนักงาน ซึ่งถือเป็นกลุ่มเสี่ยง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

สำหรับการฟุ้งกระจายในขั้นตอนการขนส่งเชื้อเพลิงต่าง ๆ โดยรถบรรทุกเชื้อเพลิง ทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการและโครงการจะทำการตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิง โดยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อเป็นการเฝ้าระวังให้ผู้รับเหมามีการปิดคลุมเชื้อเพลิงให้มิดชิดป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง ภายหลังจากลงเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้ว รถบรรทุกเชื้อเพลิงต้องทำความสะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเชื้อเพลิงที่ติดอยู่กับรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ในส่วนของการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งเต้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเต้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันการผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้งที่ เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาฝุ่นละอองที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อชุมชน



ม.จ.ป.ย. 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

(2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

2.3 วิธีดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

(2) ช่วงดำเนินการ

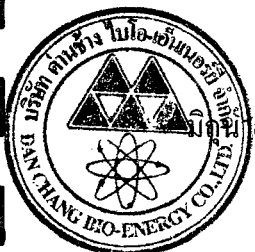
1) มาตรการทั่วไป

(ก) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในควบคุมอัตราการระบายนพิษของหม้อไอน้ำ Block 1 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11)

* ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม หรือ 9.17 กรัม/วินาที



..... 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12)

- * ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ

10.19 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม.

หรือ 10.19 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

(ข) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber สำหรับ หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No. 1) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler 2&3) และหม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No. 7) ของ Block 3

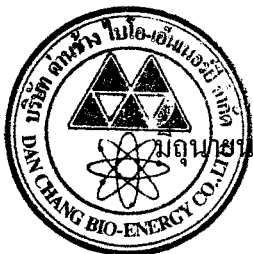
(ค) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 3 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.31)
 - * ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 3.53 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 1.91 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 130 พีพีเอ็ม หรือ 13.83 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3)
 - * ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 5.49 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 2.96 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 130 พีพีเอ็ม หรือ 13.83 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7)
 - * ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 5.36 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 2.89 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 150 พีพีเอ็ม หรือ 15.59 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)



2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ดำนช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.31)

ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 3.94 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3)

ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.11 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7)

ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 5.97 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

(ง) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 2 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- ฝุ่นละอองรวม 80 มก./ลบ.ม. หรือ 4.46 กรัม/วินาที

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 51 พีพีเอ็ม หรือ 7.45 กรัม/วินาที

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 160 พีพีเอ็ม หรือ 16.80 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) : ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.03 กรัม/
วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศา
เซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

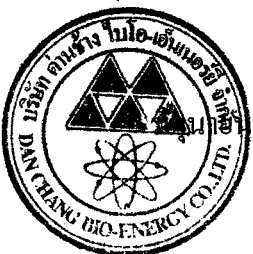
(จ) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความ
ดันไอน้ำ 25 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเขม่า 12
ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน

(ฉ) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 3 ใช้วิธี Manual ที่ความดันไอน้ำ 13.5
บาร์ เกจ โดยชุดที่ 1 2 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 15 นาที/หม้อไอน้ำ ส่วนชุดที่ 7 ใช้เวลาประมาณ
40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเขม่าวันละ 1 ครั้ง

(ช) ทำพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 2 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ
10.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 16 นาที/ครั้ง โดยจะทำการพ่นเขม่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน

(ซ) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหา
ครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(ด) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของ



2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(ง) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

(ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

(ช) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

(ซ) กำหนดให้ผู้เดินเครื่องตรวจสอบค่าความชื้นของเชื้อเพลิงเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อประกอบการวางแผนเดินเครื่องจักรให้เหมาะสมกับสถานการณ์ผลิต

(ฅ) เดินเครื่องหม้อไอน้ำ Block 3 เฉพาะในช่วงหีบอ้อยเท่านั้น

(ฌ) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รมรงค์และประชาสัมพันธน์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไบออยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก

(ฉ) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน

(ค) ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่อง โครงการ Block 1 เพื่อการวิเคราะห์ ให้ทำการบันทึกสถานะในการเดินเครื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจวัด

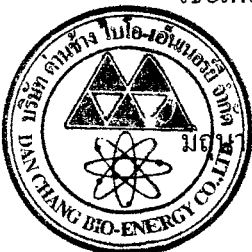
2) มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง

(ก) เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำกองเชื้อเพลิง ในกรณีที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางได้ลมให้ฉีดพรมน้ำ

(ข) ปลูกสนประดิพัทธ์รอบลานกองกากเชื้อเพลิงด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิง รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม

(ค) ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 25 เมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง ขนาดของตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อดักเชื้อเพลิงและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงโรงเก็บเชื้อเพลิง

(ง) ใช้ผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงประมาณ 1 ใน 2 ของกองเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงปลิวและกั้นการเป็ยกขึ้นในช่วงฤดูฝน



ม.ร.ว. 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลกิจ)

บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชญา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(จ) ออกแบบลานกองเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางเพื่อให้ น้ำที่ตกชะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่สร้างไว้โดยรอบและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมกองเชื้อเพลิง ซึ่งจะลดปัญหา น้ำชะท่วมขังในลานกองเก็บเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น

(ข) ไม่ใช้เชื้อเพลิงจากฟิวกอง จะใช้เชื้อเพลิงที่ลึกลงไปถึงระดับประมาณ 30 เซนติเมตร ในช่วงฝนตกเพื่อลดความเสี่ยงในการนำเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงไปใช้ในการผลิต

(ค) สำรองเก็บเชื้อเพลิงในโรงเก็บเชื้อเพลิง (ทั้งเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม) ประมาณ 80 % ของความจุเพื่อสามารถใช้เชื้อเพลิงได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงเวลาฝนตก

(ง) ควบคุมจำนวนรถบรรทุกทุกเชื้อเพลิงที่ขนส่งเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการ ไม่ให้มีปริมาณเชื้อเพลิงเกินกว่าร้อยละ 50 % ของความจุของโรงเก็บเชื้อเพลิง ในช่วงฤดูฝนเพื่อลดปริมาณเชื้อเพลิงเสริมที่ต้องกองเก็บในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

(ฉ) ขุดลอกและปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันการตกค้างของน้ำบนกองเชื้อเพลิง

(ช) โครงการจะใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นไม่เกินร้อยละ 55 หากพบว่ามีความชื้นของเชื้อเพลิงเกินกว่ากำหนด (ร้อยละ 55) ได้กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังนี้

- กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากโรงงานน้ำตาลมิตรผลในช่วงฤดูหีบอ้อย จากชุดลูกหีบโดยตรงจะแจ้งกลับไปยังแผนกลูกหีบให้ลดปริมาณการฉีดพรมน้ำที่ชุดลูกหีบลงเพื่อเป็นการลดปริมาณความชื้น ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง

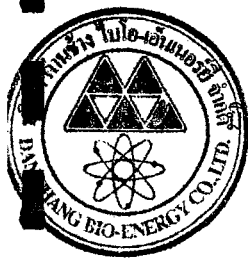
- กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากภายนอก (กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสิงห์บุรีและแกลบจากพ่อค้าคนกลาง) เมื่อมีการตรวจพบที่มีความผิดปกติในการรับ (ความชื้นสูงกว่าที่กำหนด) จะปฏิเสธการรับเชื้อเพลิงนั้นและส่งให้นำกลับไปตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง

- กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในลานกองเก็บ ภายหลังจากการรับเชื้อเพลิงจากแต่ละแหล่งไว้แล้วจะไม่ใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นสูงจากพื้นที่ลานกองเก็บในบริเวณนั้น ๆ และให้เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงในหลายจุดของลานกองเก็บเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าความชื้นที่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อทราบผลการวิเคราะห์เชื้อเพลิงในพื้นที่ลานกองที่มีค่าความชื้นอยู่ในค่าควบคุมแล้ว (ใช้เวลาในการวิเคราะห์ประมาณ 8 นาที) ให้ใช้เชื้อเพลิงในบริเวณนั้นแทน

- ทำการลดค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในลานกองเก็บโดยวิธีปรับเกลี่ยเชื้อเพลิงตากแดดไล่ความชื้น เพื่อให้สามารถนำเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงนั้นกลับมาใช้ใหม่ได้ในภายหลัง

(ฅ) เมื่อพบว่าความชื้นเชื้อเพลิงสูงหรือสังเกตเห็นเชื้อเพลิงสะสมตัวเป็นชั้นหนาบนตะกรับ แก้ไขดังนี้

- ลดปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าห้องเผาไหม้เป็นการชั่วคราว เพื่อลดปัญหาเชื้อเพลิงสะสมบน Stoker และป้องกันการเติมอากาศที่สูงเกินไปไม่ให้ NO_x เกินมาตรฐาน



กุมภาพันธ์ 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กุลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

บริษัท ดำนซ้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

- เปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่ความชื้นต่ำกว่า 55 % และสังเกตการกระจายตัวของเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ หากเป็นปกติจึงจะปฏิบัติงาน (Operate) ตามเดิม

(ฎ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม

(ฐ) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

3) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

(ก) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรือโรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชนิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ข) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4) มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิง

(ก) รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ

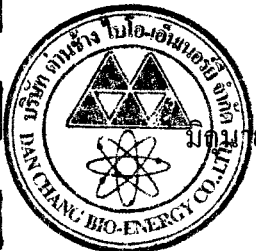
(ข) ตรวจสอบความเรียบร้อยของการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากแหล่งต้นทางและมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้ายรถออกจากต้นทางมายังโครงการและทางโครงการจะตรวจสอบเพื่อลงนามอีกครั้งหนึ่งถึงความเรียบร้อยของการบรรทุก หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดจะถูกตักเตือนก่อน 1 ครั้ง และหากตรวจพบในครั้งถัดไปจะยกเลิกการจ้างเหมาต่อไป

5) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

(ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

(ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ค) วางแผนและดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี



มีทุนจดทะเบียน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลสกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวชนิษฐา ทักมิณ)

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

ผู้อำนวยการ

6) การควบคุมฝุ่นละอองพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

(ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

(ข) กรณีที่น้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเถ้าและดูน้ำเถ้าในบ่อให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดักฝุ่นและลำเลียงเถ้าออกจากเตา

(ค) กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

(ง) ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง

(จ) สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

(ฉ) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทิศทางและความเร็วลม

2) จุดตรวจวัด : ด้านหน้าโรงงานน้ำตาลและโรงเรียนบ้านดงเชือก โดยทิศทางลมและความเร็วลมตรวจวัดเฉพาะบริเวณพื้นที่ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล (รูปที่ 1)

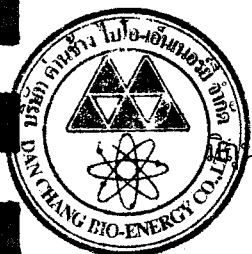
3) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

4) ความถี่ในการตรวจวัด : จำนวน 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ปี

(2) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้



พฤษภาคม 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวนันทฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

(ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂
- ข) จุดตรวจวัด : หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 3 ปล่อง และหม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)
- ค) วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะช่วงหีบอ้อยเท่านั้น
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

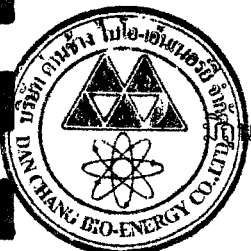
(ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate
- ข) จุดตรวจวัด : หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 3 ปล่อง หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง
- ค) วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะช่วงหีบอ้อยเท่านั้น
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องทั้งในกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ระบุค่าความชื้นของเชื้อเพลิงพร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม
- (ข) จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด โรงเรียนบ้านดงเชือก บ้านใหม่หนองมะสัง โดยทิศทางลมและความเร็วลมตรวจวัดเฉพาะบริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านดงเชือก (รูปที่ 1)



..... 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ดำนช้าง ไบโ-เอ็นเนอจี้ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



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

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 220,000 บาท/ปี

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

2.7 การประเมินผล

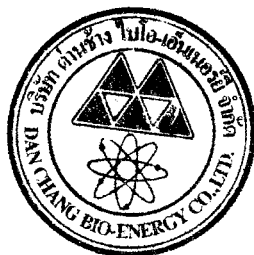
(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องช่วงดำเนินการต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.8 งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี



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

มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

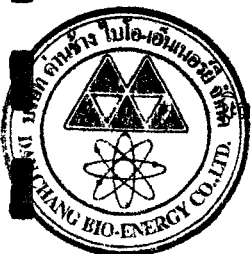
3.1 หลักการและเหตุผล

ในน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน มีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในบริเวณจุดพักพนักงาน ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และเมื่อพิจารณาเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าตำแหน่งห้องส้วมอยู่ห่างจากลำห้วยกระเสียว ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะมากกว่า 500 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อลำห้วยกระเสียวแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมากเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กและมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่จะต้องล้างทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ตลอดจนการชำระล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนอีกจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าว หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการดักตะกอนแล้วมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายหลังขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 972.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 1,117.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเพิ่มขึ้น 114.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำเก็บพักไว้ในบ่อดักน้ำ 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 76,800 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยไม่มีการระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากบ่อดักน้ำของโครงการ มีความลึก 1.7-3.5 เมตร จากระดับดินเดิม ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ดังกล่าว (28.3-76.5 เมตร) ประกอบกับทางโครงการมิได้มีการกำจัดกากของเสียอันตรายโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- (3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ



..... 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

3.3 วิธีดำเนินการ

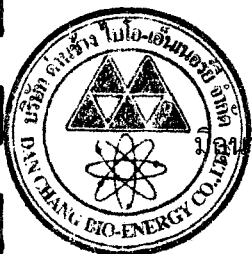
3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

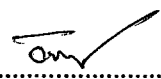
- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
- 2) จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรผลเพื่อระบายน้ำฝนกรณีฝนตก
- 3) จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หลังจากนั้นให้นำน้ำที่ผ่านการดักตะกอนแล้วมาใช้ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- 4) ป้องกันและควบคุมมิให้คณงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดให้มีถังพักน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบ (เรซิน) ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- 2) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- 4) จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บและจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บเชื้อเพลิง หากมีปริมาณมากเกินกว่าจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เช่นกัน



เดือน 2554



(นายจिरศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

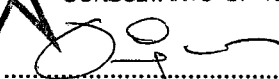
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักมิณ)

ผู้อำนวยการ

5) หมั่นตักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อบำบัดน้ำของโครงการ

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

(1) ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำของโรงงาน

1) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : pH, DO, BOD, SS, TDS, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform

2) จุดตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)

3) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

4) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ปี

(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

1) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรด

(ข) จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด โรงเรียนบ้านดงเชือก บ้านใหม่หนองมะสังและพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

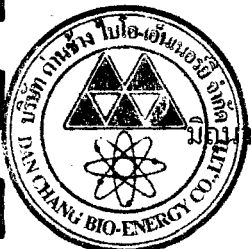
(ง) ความถี่ : ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิบบ่อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และในช่วงฤดูหิบบ่อย (ถ้าฝนตก)

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาท/ปี

2) ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่คูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

(ก) จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(ข) วิธีการดำเนินการ : ประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่คูฝน



มกราคม 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลศกกิจ)

บริษัท ค่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวนิตฐา ทักยิณ)

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

ผู้ชำนาญการ

(ค) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

3.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

3.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

3.7 การประเมินผล

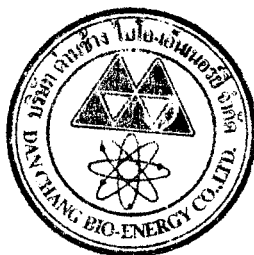
(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำในช่วงดำเนินการต้องเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์น้ำฝนต้องเปรียบเทียบกับมาตรฐานขององค์การอนามัยโลกและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการเช่นเดียวกัน

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

3.8 งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 120,000 บาท/ปี



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

มิถุนายน 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

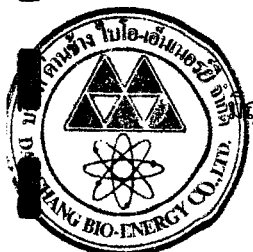
4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

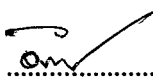
จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ระดับเสียงทั่วไปที่โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด และบ้านใหม่หนองมะสัง จะได้รับเมื่อรวมกับระดับเสียงโดยทั่วไปในชุมชนก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 62.0 และ 56.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (กำหนดค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ส่วนระดับเสียงรบกวนที่โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปดและบ้านใหม่หนองมะสัง ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศ ฯ มีเพียงบางช่วงเวลาที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการก่อสร้างของโครงการค่าระดับการรบกวนในช่วงเวลาดังกล่าวไม่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีมาตรการในการป้องกันเรื่องเสียงดังส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบดังกล่าวมิได้เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินการโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนในช่วงดำเนินการโรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปดและบ้านใหม่หนองมะสัง จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินงานของโครงการ เท่ากับ 62.6 และ 56.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (กำหนดค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ส่วนระดับเสียงรบกวนที่โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปดและบ้านใหม่หนองมะสัง ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศ ฯ มีเพียงบางช่วงเวลาที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการดำเนินการของโครงการค่าระดับการรบกวนในช่วงเวลาดังกล่าวไม่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีมาตรการในการป้องกันเสียงดังภายในโครงการ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบดังกล่าวมิได้เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินการโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามการเฝ้าระวังระดับเสียงยังมีความจำเป็นเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- (3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ



๒๕๕๕



(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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



(นางสาวสุนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

4.3 วิธีดำเนินการ

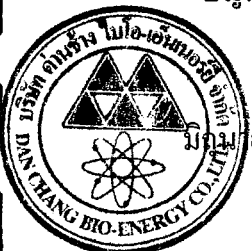
4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน
- 2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- 3) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- 4) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))
- 5) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการจับข้อ้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ. จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำของโครงการ Block 2
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ
- 3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปีและทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงาน



มีนาคม 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลสลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

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

ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์
พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

4) คู่มือตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง
โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับ
เครื่องจักร

5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น
การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่
ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ
ด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างมีดังนี้

1) พารามิเตอร์ : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียง
พื้นฐาน (L₉₀)

2) จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปดและบ้านใหม่หนองมะสัง (รูปที่ 1)

3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

4) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(2) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

1) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และ
ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

2) จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปดและบ้านใหม่หนองมะสัง (รูปที่ 1)

3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด



..... 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลสถิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้อำนวยการ

- 4) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

4.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

4.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

4.7 การประเมินผล

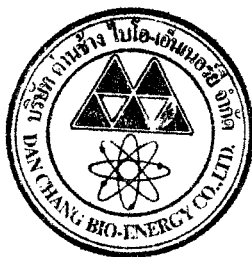
(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

4.8 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 40,000 บาท/ปี



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักศิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

5.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมในช่วงก่อสร้างบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกิดจากการขนส่งวัสดุโดยใช้รถบรรทุก รวมทั้งรถขนส่งเชื้อเพลิง รถยนต์ของพนักงาน รถขนส่งสารเคมีและรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3350 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเข้า-ออก โดยผลการประเมินในเชิงความหนาแน่นของปริมาณการจราจรพบว่ายังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนในช่วงดำเนินการจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคม ซึ่งเกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี รถยนต์ของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล พบว่ารถที่เข้า-ออกโครงการยังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับความเพียงพอของที่จอดรถบรรทุก โครงการจัดที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงแยกออกจากที่จอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาลอย่างชัดเจนและไม่เกี่ยวข้องกับที่จอดรถพนักงานและรถผู้มาติดต่อแต่อย่างใด โดยโครงการได้จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงขนาด 6,300 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกได้รวม 60 คัน ในการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าโครงการ รถบรรทุกเชื้อเพลิงจะซังน้ำหนักแล้วเทเชื้อเพลิงลงสู่ลานกองเชื้อเพลิง ก่อนซังน้ำหนักรถเปล่าแล้วออกนอกพื้นที่โครงการทันที

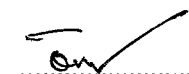
ในกรณีของการประเมินอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ จากสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3350 (สายท่าช้าง-สระบัวท่า) โดยสถานีตำรวจภูธรด่านช้าง ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ พบว่ามีสาเหตุเนื่องมาจากการขับรถโดยประมาทและจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่พบว่ามีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้นกับโครงการแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตามมารยาทของการขับรถบรรทุกทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

มิถุนายน 2554



(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

5.3 วิธีดำเนินการ

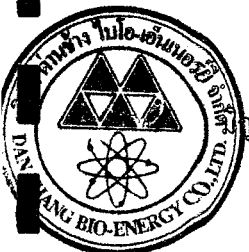
5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- 3) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน
- 3) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกเชื้อเพลิงสารเคมีและถ่านในพื้นที่โครงการตลอดเวลา
- 4) หลีกเลี่ยงการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง
- 6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น
- 7) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งถ่านเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน
- 8) กำหนดให้รถบรรทุกเจ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง



..... 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลสถิจ)

บริษัท ดำนซ้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

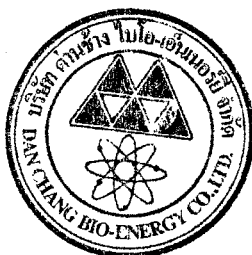


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

5.8 งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

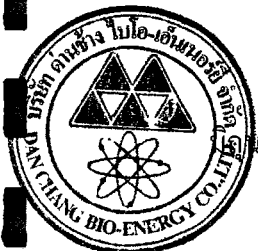
6.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาลตำบลด่านช้าง ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว ส่วนในช่วงดำเนินการ กากของเสียทั่วไปนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาลตำบลด่านช้าง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมใส่ถัง มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ทั้งหมด ผงถ่านคาร์บอนรวบรวมใส่ถัง มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุรวบรวมใส่ถัง มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดและให้นำไปใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย เนื่องจากมีศักยภาพในการใช้ทำปุ๋ยบำรุงดินและปรับสภาพโครงสร้างของดิน ส่วนผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ.2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- (2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



พฤษภาคม 2554

(นายจिरศักดิ์ วงศ์กุลสกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

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

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

6.3 วิธีดำเนินการ

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวัน หลังเลิกงานในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลตำบลด่านช้าง

2) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่เทศบาลตำบลด่านช้าง

2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

(ก) เเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ข) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

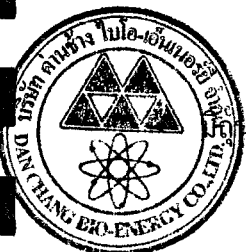
(ค) ผงคาร์บอนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ง) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

3) จัดสร้างบ่อเก็บเถ้า (Ash Pond) สำหรับ Block 1 ขนาดบ่อละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ Block 3 มีขนาดบ่อละ 1,090 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ และสร้างเพิ่มสำหรับการใช้งานร่วมกันของ Block 1 และ Block 2 ขนาดความจุ 3,300 ลูกบาศก์เมตร โดยจะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน

4) ทำการสูมวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

5) จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 3,200 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน



เดือนกันยายน 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กุลสกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาววนิชฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

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

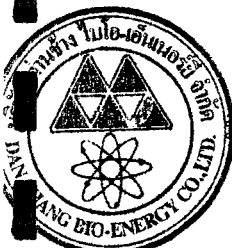
7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลารวมทั้งสิ้นประมาณ 19 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ซึ่งคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน โดยคนงานทั้งหมดจะมาทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะพิจารณาบริษัทรับเหมาในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานต่างถิ่นจะพิจารณาในลำดับรองลงไป โดยผลกระทบต่อสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่ในกรณีของผลกระทบทางบวก พบว่าก่อให้เกิดการจ้างงานในแต่ละกิจกรรม ที่งานที่ใช้แรงงาน ช่างฝีมือ และงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีทางเลือกในการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปหางานทำในท้องถิ่นอื่น โดยเฉพาะตามหัวเมืองใหญ่และเมืองหลวง ในกรณีที่ทางบริษัทรับเหมาเปิดรับสมัครแรงงานจำนวนมาก และยังเป็นแรงดึงดูดให้ประชากรที่ไปทำงานต่างถิ่นกลับมายังภูมิลำเนาเดิม ซึ่งจะก่อให้เกิดความรัก ความอบอุ่นในครอบครัวและยังสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีความแตกต่างไปจากที่ดำเนินอยู่ตามปกติ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับชุมชนเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นเดิมของตนเอง ซึ่งในปัจจุบันการประกอบอาชีพโดยเฉพาะด้านช่างเทคนิคในสาขาต่าง ๆ ยังเป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศรวมทั้งจังหวัดสุพรรณบุรีและโครงการนี้ด้วยเช่นกัน

ทางด้านผลกระทบทางลบพบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการรวมถึงวิถีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกเคียดแค้นรำคาญ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

จากข้อมูลระดับพื้นฐานทางการศึกษาของประชาชนในเขตพื้นที่ ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นข้อมูลทางวิชาการและเป็นข้อมูลเทคนิคเชิงลึก อาจมีผลต่อความเข้าใจคลาดเคลื่อนของชุมชน รวมทั้งการบอกกล่าวระหว่างชาวบ้านด้วยกัน โดยขาดความเข้าใจที่ถูกต้อง มีผลต่อความคิดและการยอมรับของชุมชนที่มีต่อโครงการอันอาจนำไปสู่ความขัดแย้งทางความคิดของกลุ่มคนในชุมชน ซึ่งมีความสัมพันธ์จากผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย



1 ตุลาคม 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กุลสกิจ)

บริษัท ดำนซ้าง ไบโ-เอินเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชฐา ทักนิธ)

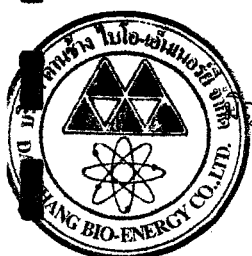
ผู้ชำนาญการ

(ในด้านความวิตกกังวลในการดำเนินงานของโครงการและการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่จะเกิดจากการคาดคะเนด้วยตนเอง)

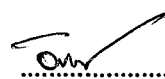
ดังนั้นทางโครงการจึงจำเป็นต้องสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถรับรู้และเข้าถึงได้ง่ายผ่านทางโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยการสร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาที่เหมาะสมและเรียบง่ายกับวิถีชีวิตของชาวบ้านในท้องถิ่น รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมตามโอกาสที่เหมาะสม โดยยังคงความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นทั้งด้านวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชนดั้งเดิม เช่น การส่งเสริมและอนุรักษ์งานประเพณีท้องถิ่น การสนับสนุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ เป็นต้น ในขณะที่เดียวกันโครงการสามารถใช้โอกาสที่เหมาะสมดังกล่าวนี้ในการให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ด้วยภาษาที่เข้าใจง่ายและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้สอบถามข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับโครงการมากยิ่งขึ้น

สำหรับผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างในครั้งนี้อาจมีความต้องการแรงงานสูงสุดในทุกระดับความรู้ความสามารถประมาณ 200 คน หากคิดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดสุพรรณบุรี 158 บาท/วัน (ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับ 3) มีผลบังคับใช้ 1 มกราคม 2553 เป็นต้นไป) โดยตั้งสมมติฐานแรงงานดังกล่าวนี้อยู่ในพื้นที่ศึกษาร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมด (100 คน) และคิด 1 คน/ครัวเรือน จะทำให้แต่ละครัวเรือนมีรายได้เพิ่มขึ้น 31,600 บาท/เดือน และหากพิจารณาจากจำนวน 100 ครัวเรือน จะมีรายได้เพิ่มขึ้นในพื้นที่รวมอย่างน้อยประมาณ 3,160,000 บาท/เดือน ส่วนผลกระทบต่อชุมชนทางอ้อมเกิดจากการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการค้าขายในท้องถิ่น อันเนื่องมาจากคนงานนำเงินมาจับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวัน รวมทั้งก่อให้เกิดรายได้ต่อบริษัทค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง

ในกรณีของการรับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ต้องการให้แจ้งผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวของหมู่บ้าน แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างให้ความสนใจต่อการดำเนินงานของโครงการและจำเป็นที่โครงการควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในรูปแบบที่เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ชุมชนเข้าใจและให้การยอมรับต่อการพัฒนาโครงการตลอดไป รวมทั้งโครงการจำเป็นต้องรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการเพื่อนำข้อเสนอแนะที่ได้จากชุมชนมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนและเป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 ในมาตรา 67 "สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมร่วมกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษาและการได้ประโยชน์จากทรัพยากรและธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงอยู่อย่างปกติและต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและ

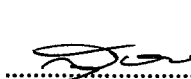


๒๕๕๔

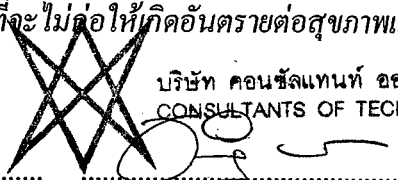


(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

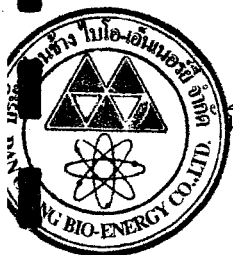
ผู้อำนวยการ

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

อนามัย สวัสดิภาพหรือคุณภาพชีวิตของคนย่อมได้รับการคุ้มครองตามความเหมาะสม” ซึ่งสิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วส่วนหนึ่งคือกิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และกิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบต่อสภาพสังคม วัฒนธรรมความเป็นอยู่ ทางโครงการยังคงใช้พนักงานที่มีอยู่ในปัจจุบันทั้งหมดและพนักงานที่รับเพิ่มเติมในท้องถิ่นตามคุณวุฒิ ตำแหน่งงานและประสบการณ์ที่กำหนดไว้ โดยเน้นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในท้องถิ่น จึงไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมตลอดจนวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี และพื้นที่ศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามในอนาคต กรณีที่ต้องการพนักงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากกลุ่มคนดังกล่าวนี้ การประกาศรับสมัครให้ทราบผ่านทางสื่อประเภทต่าง ๆ จึงเป็นการเปิดโอกาสให้ประชากรในท้องถิ่นและ/หรือประชากรที่อพยพไปทำงานในพื้นที่อื่นกลับสู่ท้องถิ่น ได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของผู้สมัครที่จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามลักษณะเฉพาะของงานและควรสงวนสิทธิของการรับสมัครงานเฉพาะแรงงานในประเทศ เพราะการรับแรงงานอพยพข้ามชาติ นอกจากเป็นปัจจัยคุกคามต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนแล้ว ยังอาจเป็นพาหนะนำโรคระบาดต่าง ๆ ได้แก่ มาเลเรีย อูจาระร่วง โรคเอดส์ โรคโปลิโอและโรคแอนแทรกซ์ รวมทั้งโรคที่ประเทศไทยเคยควบคุมได้แล้วก็ตามก็อาจมีการแพร่ระบาดขึ้นใหม่ เช่น โรคเท้าช้าง ซึ่งพบว่าคนงานพม่าที่อพยพเข้ามาแถบชายแดนมีพยาธิที่นำโรคเท้าช้างอยู่ถึงกว่าร้อยละ 3 (การสาธารณสุขไทย 2548-2550) ทางด้านผลกระทบทางลบ ในกรณีที่รับพนักงานใหม่และเป็นคนต่างถิ่นที่ไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของท้องถิ่นได้ อาจก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งในชุมชนได้

หากวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของคนในชุมชนพบว่าด้วยสภาพลักษณะของชุมชนที่อยู่กันแบบเครือญาติและถือเอาประ โยชน์ของคนส่วนใหญ่และญาติเป็นที่ตั้งจะมีส่วนต่อความแข็งแรงของชุมชนไปมาหาสู่กันเป็นกิจวัตรทั้งในการรวมกลุ่มประกอบอาชีพหรือการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา การมีความสนใจในเรื่องที่คล้าย ๆ กัน (นิยมพระเครื่องและเครื่องรางของขลัง) ย่อมมีเวลาในการปรึกษาหารือหรือปรับทุกข์ซึ่งกันและกัน ในกรณีของการดำเนินงาน โครงการที่เช่นกันย่อมเป็นหัวเรื่องหนึ่งของการพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน หากทำไม่ดีหรือทำไม่ได้ตามที่ให้ข้อมูลกับชุมชนย่อมถูกเพ่งเล็งหรือกล่าวโทษ โดยใช้หลักกฎแห่งกรรม เช่น ทำไม่ดี เดี่ยวเวรกรรมก็ตามทัน เป็นต้น หากทางโครงการสามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน มีงานให้ทำแม้ว่าจะจะเป็นรุ่นลูกรุ่นหลาน ทำตามที่ให้ข้อมูลกับชุมชนไว้หรือการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลเฝ้าระวังกลุ่มคนดังกล่าวนี้ย่อมนำข้อมูลกลับไปบอกต่อหรือเล่าสู่กันฟัง ด้วยความแข็งแรงของชุมชนย่อมเป็นกระบอกเสียงที่ดีให้กับสังคมและยังเสริมภาพลักษณ์ให้กับโครงการ



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ดำนั้ง ไบโอะ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวสุนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

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

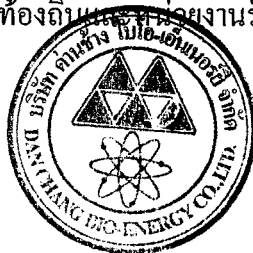
สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสภาพจิตใจของชุมชนเกิดจากการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบความสัมพันธ์ในครอบครัวและในชุมชน และเชื่อมโยงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นสภาพทางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงทางทางด้านใจเพราะเกิดความกดดันทางด้านเศรษฐกิจและเกิดความไม่เชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานที่จะเกิดขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความไม่มั่นคงทางด้านจิตใจเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มโอกาสที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพจิตใจและยังมีความเชื่อมโยงไปสู่สุขภาพทางกายอีกด้วย ดังนั้นทางโครงการจะต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยดำเนินการตามที่ทำให้คำมั่นสัญญากับชุมชนไว้

สำหรับผลกระทบด้านเศรษฐกิจในระดับมหภาคนั้นพบการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดความสมดุลในการลงทุนและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในภาคกลางของประเทศ ร่วมกับการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมของโลกจากการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำใช้ในกลุ่มน้ำตาลมิตรผล ทำให้ลดการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ส่วนผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น รวมทั้งงบประมาณสนับสนุนต่อชุมชนในอนาคตจากกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อช่วยเหลือชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างโอกาสในการเข้ามารับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ
- (2) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- (3) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

7.3 วิธีดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

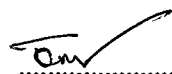
(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา
- 2) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน
- 3) จัดทำกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เช่น บ้านผู้นำชุมชน เป็นต้น
- 4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยายพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน
- 5) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน
- 6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง
- 2) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม(Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ
- 3) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ในนามคณะบริหารอุทยานมิตรผล (ด้านข้าง)) และเข้าพบประชุมชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

มิถุนายน 2554



(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวชนิษฐา ทักชัชณ)

ผู้อำนวยการ

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

(ก) โครงสร้างของคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านช่าง)

- ก) รองกรรมการผู้จัดการสายงานภาคกลาง : ที่ปรึกษา
- ข) รองกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อยภาคกลาง : ที่ปรึกษา
- ค) ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล : ประธานคณะกรรมการ
- ง) ผู้อำนวยการด้านอ้อย : คณะบริหาร
- จ) ผู้อำนวยการโรงงานเอทานอล : คณะบริหาร
- ฉ) ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า : คณะบริหาร
- ช) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรภาคกลาง : เลขานุการ

(ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอุทยานมิตรผล

- ก) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร
- ข) ดำเนินการสร้างมวลชนสัมพันธ์และบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับบุคคลในท้องถิ่น
- ค) ดำเนินการจัดตั้งภาคภูมิใจและความรู้สึกในการเป็นเจ้าของร่วมกันที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง

(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

(ง) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน

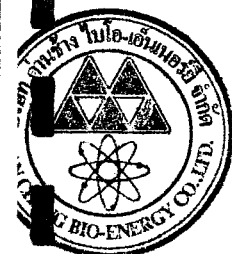
4) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการประกอบด้วย ตัวแทนแต่ละภาคส่วน ภาคละ 5 คน

(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

(ข) วิธีการสรรหา

ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอด้านข้าง อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัด สุพรรณบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอด้านข้างหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหนองหญ้าไซหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน

ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า

(ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 5 ท่าน

ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน

ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่งและเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

(ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

ก) พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน

ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

(จ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า

มิถุนายน 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลศกกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด้านข้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

ผู้อำนวยการ

เก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้น จากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(ฉ) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมดการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุม ออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

5) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของ ชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ รวมทั้งทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

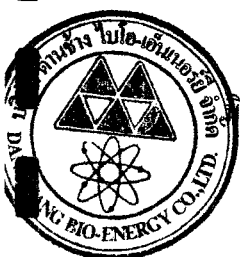
6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้ง ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยและความรู้เกี่ยวกับกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า โดยใช้สื่อ เช่น ใบบลิว ไปสเตอร์ รั้วและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถื่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถื่นมีโอกาสได้ แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ

7) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้าน สามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลใน พื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และ องค์การบริหารส่วนตำบลแวงจาม เป็นประจำทุก 6 เดือน

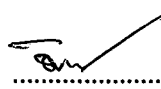
8) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน

9) จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทน หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ

10) จัดให้มีการเยี่ยมชม โครงการของกลุ่มผู้นำท้องถื่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ ภูมิภาค/ท้องถื่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ



กุมภาพันธ์ 2554


.....

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

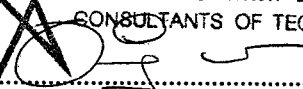
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


.....

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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


.....

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

11) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

12) จัดทีมแพทย์สัณจร่วมกับคณะกรรมการไตรภาคี ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชน รวมทั้งให้ทำการประสานงานกับหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เพื่อร่วมโครงการรณรงค์ลดการเผาใบอ้อยและทำการแก้ไขปัญหาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน

13) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (รูปที่ 3)

14) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

15) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกทุกประเภทจากกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด

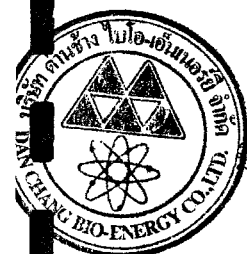
16) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น

17) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น

18) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

19) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินกิจกรรม กล่าวคือ

(ก) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน



1 มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

(ข) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ

(ค) ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

7.7 การประเมินผล

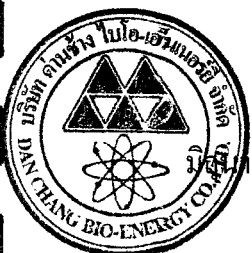
(1) จัดทำสถิติข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นทุก 6 เดือน และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

7.8 งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี



มีที่เลขที่ 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

8.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพพิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

(1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ได้แก่ โรงงานน้ำตาลมิตรผล โรงงานเอทานอล รวมทั้งชุมชนโดยรอบ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการเพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/สถานอนามัย สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

(2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงการดำเนินโครงการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทุกเวที

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

..... 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสถกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

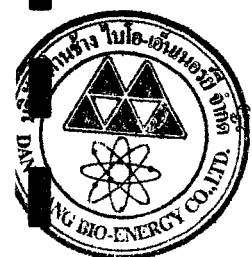
(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

8.3 วิธีดำเนินการ

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- 2) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- 3) จัดให้มีการนิเทศน์งานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คณงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน
- 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คณงานก่อสร้าง อาทิ หมวกนิรภัย แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู/ที่อุดหู ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) รองเท้านิรภัย
- 6) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- 8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคณงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 9) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย
- 10) ให้ข้อมูลแก่คณงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- 11) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
- 12) กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน



ธันวาคม 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กุลกลิง)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวนัชชา ทักษิณ)

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

ผู้อำนวยการ

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

13) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด และบริษัทรับเหมา

14) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- 1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน
- 2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน
- 3) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นทางการเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ
- 4) ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง

สุขภาพที่ปลอดภัย

- 1) ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพ แคมป์คนงานก่อสร้าง
- 2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค

การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- 1) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- 2) แจ้งจำนวนและภูมิภคณาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- 3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ

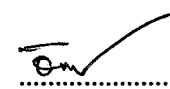
(2) ช่วงดำเนินการ

1) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

(ก) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง การเคมีและเต้า

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

ปฎิยายน 2554



(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลศกกิจ)



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- (ข) ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- (ค) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- (ง) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (จ) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

2) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

3) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำโครงการ Block 2

4) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำโครงการ Block 2

5) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง

6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัยถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- 7) มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี
- (ก) การขนส่งสารเคมี

ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่

ก) พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก

ข) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

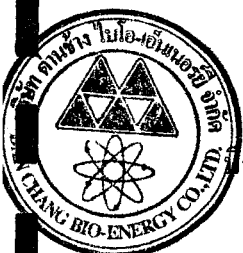
ค) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย

ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)

จ) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)

ฉ) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถ

ขนส่งสารเคมี



๒๕๕๔

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้อำนวยการ

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

ข) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า

(ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี

กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้ บรรจุก๊าซที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉีดยกเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน

ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้

- บรรจุก๊าซที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในนั้นด้วย

- บรรจุก๊าซจะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ
- การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร

- บรรจุก๊าซชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้

- ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไหม้ ให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัวกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน

- ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีรูระบายอากาศบนภาชนะ

- บรรจุก๊าซใหม่ บรรจุก๊าซที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุก๊าซที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุก๊าซที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้

- บรรจุก๊าซที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบ การรั่วรั่วทั้งก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ

- ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่

1 มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลศกกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวนิตฐา ทักยิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอินเนอร์ยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ข) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้

- ในการขนส่งด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท็งก์จะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิเช่นนั้นต้องมีฉนวนกันความร้อน
- ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด
- อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทก และการพลิกคว่ำได้
- บรรจุก๊าซต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุก๊าซต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุก๊าซ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุก๊าซอย่างแน่นหนา

ค) การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี

รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้ อย่างชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้

ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี

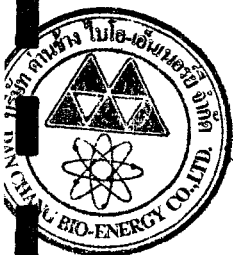
เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี

จ) เอกสารกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี

การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย

สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้

- การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลากและปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร
- รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

• ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้

การกักเก็บสารเคมี

สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคารเก็บสารเคมี ในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีถึงดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้งอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน

การนำสารเคมีไปใช้

ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งานจากแผนกพัสดุ

การบรรจุสารเคมี

ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้

ฉ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานมีดังต่อไปนี้

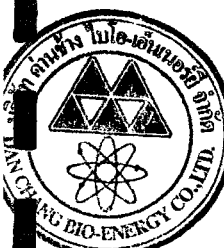
- รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าวางเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น
- ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้
- หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอททิลีนหรือโฟมเบอร์ด เป็นต้น
- แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวกักคร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า

• ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการใช้งาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบและการลื่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์

• อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้า ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร

ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

• ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ

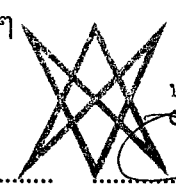


1 มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

• ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

• ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

• ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

• การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน

• ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

• การสับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

• การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

• ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง

• หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร

ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

• ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

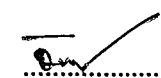
• ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐาน แนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง

• ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5

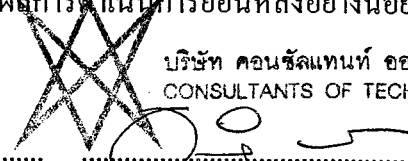
มิถุนายน 2554



(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสลกิจ)



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและ
ทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้ นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

จ) สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอด
พนักงานดังนี้

ฉ) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจ
สุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่า
อากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันที่ทำการ
ตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบ
ดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามี ความผิดปกติจริง

- จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับ
ฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

ช) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่น
ขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณลานกองเก็บ
เชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิง

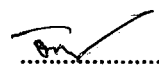
- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและ
ตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจาก
การทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผน
ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม
ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ข) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน
กับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลัง
อย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความ
บกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้ นำไปสู่การ
สูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

16) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของ
อุบัติเหตุ

๒๕๕๕



(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



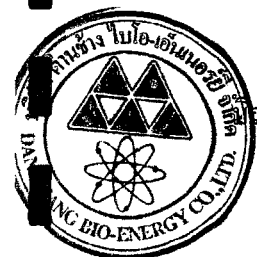
(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



17) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

18) จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน

19) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

20) จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง

21) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่น ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากเชื้อเพลิง

22) จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว ตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้

การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

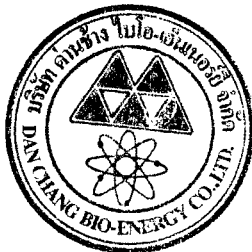
1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชน โดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

2) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

3) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น

4) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

5) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน



มิถุนายน 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาววนิชฐา ทักจิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

เสียงดัง

- 1) มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง
- 2) ประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ
- 3) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนจากโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป
- 4) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน

ผลกระทบต่อสุขภาพ

- 1) ให้การสนับสนุน โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน
- 2) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้ความร่วมมือสถานีนอนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน
- 4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ
- 5) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน
- 6) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค
- 7) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข
- 8) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

อนามัยสิ่งแวดล้อม

- 1) แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักมิณ)

ผู้อำนวยการ

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

2) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

3) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

4) ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

(2) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

1) ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานีนานามัยและโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา (สถานีนานามัยตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง สถานีนานามัยบ้านหนองอุโลก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง สถานีนานามัยตำบลแจงงาม อำเภอนองหญ้าไซ สถานีนานามัยบ้านวังน้ำโจน ตำบลแจงงาม อำเภอนองหญ้าไซ โรงพยาบาลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง) ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

2) สำรวจข้อมูลสุขภาพของชุมชนในบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

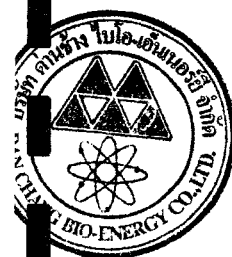
3) ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน

(ก) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

รายการที่ตรวจสุขภาพ: ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด ทดสอบการได้ยิน ทดสอบการมองเห็น การทำงานของตับ

4) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

(ก) ตรวจสุขภาพทั่วไป: รายการที่ตรวจสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน



มิถุนายน 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

บริษัท ค่าน้ำง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

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

(ข) ตรวจสอบสภาพพิเศษ : ตรวจสอบสภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิง

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

5) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมประกอบด้วย

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด

ก) จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องตีใบอ้อย (กรณีที่มีการใช้งาน)

ข) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

ค) ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี

(ข) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

ข) จุดตรวจวัด : บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิง

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

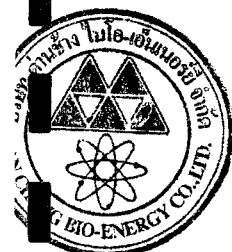
(ค) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ก) จุดตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 2)

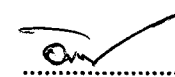
ข) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

ค) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ปี

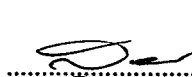


มิถุนายน 2554



(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลกลกิจ)

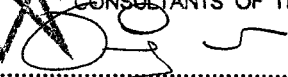
บริษัท ดำนั้ง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

6) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

8.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

8.6 หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

8.7 การประเมินผล

(1) เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

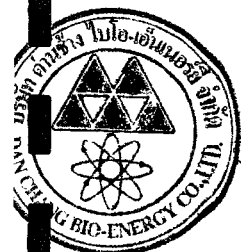
(2) วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(3) บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

8.8 งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี



มิถุนายน 2554

(นายจिरศักดิ์ ว่องกุลสถกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

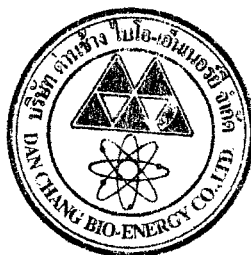
9.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้จากการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างไรก็ตามมลพิษที่เกิดขึ้นดังกล่าวนี้สามารถป้องกันและลดผลกระทบแก่ผู้พบเห็นลงได้โดยการล้อมรั้วกันอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการในสภาพปัจจุบันพื้นที่โดยรอบโครงการล้อมรอบด้วยต้นไม้ที่ปลูกโดยโครงการและของโรงงานน้ำตาล เมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์เนื่องจากการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อขยายกำลังการผลิตต่อพื้นที่โดยรอบ สภาพก่อนการก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่อาคารพบว่ามีแตกต่างไปจากเดิม อย่างไรก็ตามสภาพดังกล่าวเกิดควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เสมอและมีอาจหลีกเลี่ยงได้ เมื่อพิจารณาพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต ซึ่งรายล้อมด้วยเครื่องจักรอุปกรณ์ในปัจจุบันและมีพื้นที่สีเขียวทั้งของโครงการและโรงงานน้ำตาลเป็นแนวกันชน จึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ทางด้านสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความสูงโดดเด่นและมีโอกาสเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้มากที่สุดแหล่งหนึ่งของโครงการ ทางโครงการได้ทำการปลูกสนประดิพัทธ์ ด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว บริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว โดยหลังขยายกำลังการผลิต ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นอีก 6,948 ตารางเมตร หรือทำให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 10,336 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายและมีผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุลสถกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



(นางสาววนิชฐา ทักมิล)

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

ผู้อำนวยการ

9.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 10,336 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.5 ของพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและในบริเวณพื้นที่ว่าง ไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อกิจการอื่น พันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นที่พบเห็นได้โดยทั่วไป

9.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

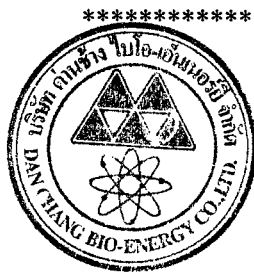
9.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

9.6 หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

9.7 การประเมินผล
บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

9.8 งบประมาณโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



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

มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

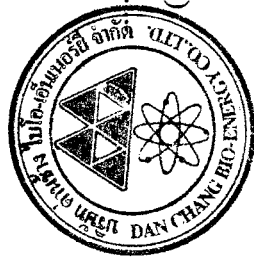
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าด้านซ้าย ส่วนขยายระยะที่ 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง

จังหวัดสุพรรณบุรี

ที่บริษัท ด้านซ้าย ไบโอดีเอ็นเอเนอริ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

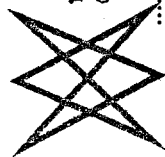
มิถุนายน 2554



.....
(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านซ้าย ไบโอดีเอ็นเอเนอริ จำกัด

.....



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

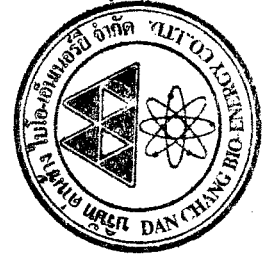
.....
(นางสาวจนิษฐา ทักมิลิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
 ภายหลังขออนุญาตขุดเจาะหลุมฝังกลบ (มาตรการทั่วไป)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
 ภายหลังขุดเจาะหลุมฝังกลบ (มาตรการทั่วไป)

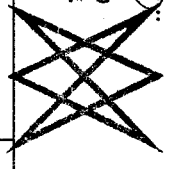
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 2 ของบริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทและประชาชนบริเวณใกล้เคียง และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ๑ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แนวโน้มมีค่าสูงขึ้น บริษัท ๑ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาติ จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



มิถุนายน 2554

(นายจรัลศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



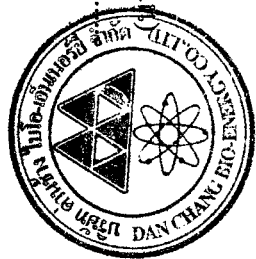
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

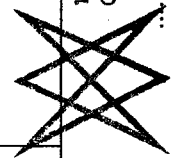
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(6) หากบริษัท มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นข้อบ่งชี้แล้ว ให้บริษัท แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อประเมินผลกระทบบ้างแล้ว ให้บริษัท เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ขัดแย้งกันและห่างไกลของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัท ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>(9) หากโครงการส่วนขยาย ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำเนินงาน ไป ไอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำเนินงาน ไป ไอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำเนินงาน ไป ไอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำเนินงาน ไป ไอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>



มิถุนายน 2554

.....
 นายสุวัฒน์ กมลพจน์ (นายสุวัฒน์ กมลพจน์)
 บริษัท ดำเนินงาน ไป ไอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

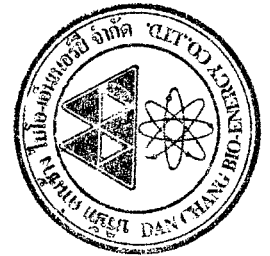


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิล)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอสำนักงาน ฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p> <p>(10) ภายหลังโครงการขยายกำลังการผลิตดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศซึ่งเดิมค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>(11) โครงการจะใช้ กากอ้อย แกลบ ใบอ้อยและข่อยเป็นเชื้อเพลิง โดยจะไม่มีการใช้ถ่านหิน ไม่พื้ดินและไม่ทำเหมืองเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

มิถุนายน 2554



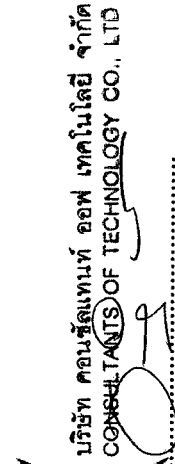
(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



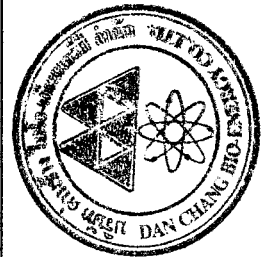
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าด้านซ้าย ส่วนขยายระยะที่ 2

บริษัท ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</p> <p>(2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี
3. เสียง	<p>(1) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพัฒนาของประชาชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านซ้าย ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

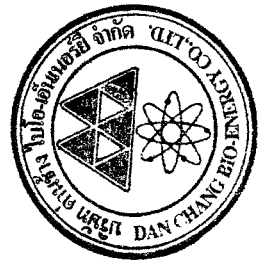
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและทำให้การตรวจสอบข้อมบบางรู้ง่ายให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>(3) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(4) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการจับข้อบกพร่องคล้ายการดูแลสุขภาพพนักงานพหุตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<p>บจ. คำนั้ง ไบโอดีเอ็นเอรีย</p> <p>บจ. คำนั้ง ไบโอดีเอ็นเอรีย</p> <p>บจ. คำนั้ง ไบโอดีเอ็นเอรีย</p> <p>บจ. คำนั้ง ไบโอดีเอ็นเอรีย</p> <p>บจ. คำนั้ง ไบโอดีเอ็นเอรีย</p>



มิถุนายน 2554

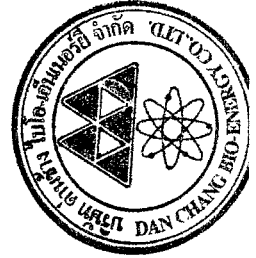
.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กุลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท คำนั้ง ไบโอดีเอ็นเอรีย จำกัด



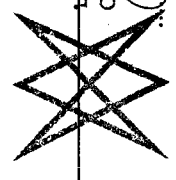
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</p> <p>(3) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีรั้วระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่ชะล้างระบบบำบัดน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรผล เพื่อระบายน้ำฝนตก</p> <p>(2) จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หลั่งจากนั้นให้นำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วมาใช้ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) ป้องกันและควบคุมมิให้ดินงานก่อสร้างฟุ้งกระจายลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี
6. การจัดการอากาศของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>หลังเลิกงานในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลตำบลด่านช้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี



.....
 (นายสุวิวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด้านช่าง โป-โอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด



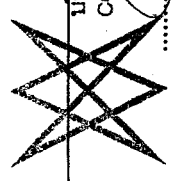
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

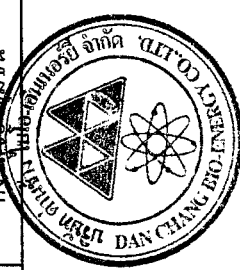
มิถุนายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ดำนั้ง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา</p> <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>(3) จัดทำกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เช่น บ้านผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>(4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชน โดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยายพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันและการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(5) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความเห็นเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บจ. ดำนั้ง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. ดำนั้ง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. ดำนั้ง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. ดำนั้ง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี</p>



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



มิถุนายน 2554

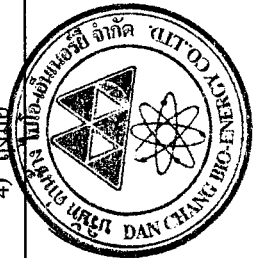
.....
(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ดำนั้ง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้
8. อีโคโนมีย์และความปลอดภัย	(1) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง (2) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด (3) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม กับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ 1) หมวกนิรภัย 2) แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย 3) ที่ครอบหู/ที่อุดหู 4) ถุงมือ	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ บจ. ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ บจ. ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ บจ. ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ บจ. ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้

มิถุนายน 2554



(นายจรัสศักดิ์ วงศ์ฤทธิ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ดำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

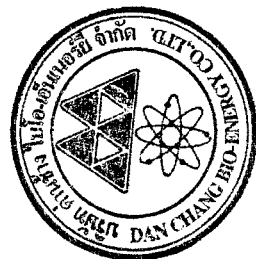


บริษัท คอนซัลแตนท์ ด่านช้าง เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ขุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) 6) รองเท้านิรภัย จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา 8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 9) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย 10) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย 11) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ 12) กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน 13) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด และบริษัทรับเหมา	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี บจ. ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี



มิถุนายน 2554

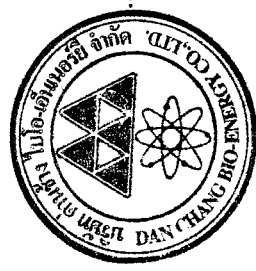
.....
(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(14) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี
<p>9. มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p>	<p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีเกิดความเดือดร้อน</p> <p>(3) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>(4) ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี</p> <p>บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี</p> <p>บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี</p>
9.2 สุขภาพสัตว์ปีกอาศัย	<p>(1) ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพ เคมป์คนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง คีตัวห้ำคานะนำโรค</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี</p> <p>บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี</p>



มิถุนายน 2554

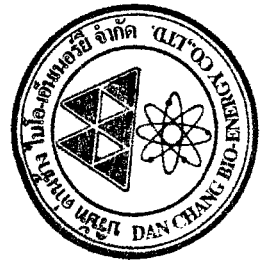
.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัสต์)
 บริษัท ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้าง เครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p> <p>(2) แจ้งจำนวนและภูมิปัญญาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ เฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้าน สุขภาพในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ หรืออุบัติเหตุ</p> <p>(3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุข ศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี

มิถุนายน 2554



.....
(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ)
บริษัท ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

.....
(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ดำนั้ง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

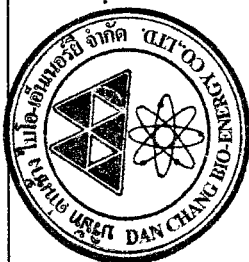
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ภายใต้ขงยบายดำเนินการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าต้นขง ส่วนขยระยะที่ 2

บริษัท ด่านขง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มาตรการทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 1 ดังนี้</p> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</p> <p>1) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11)</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที</p> <p>(ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที</p> <p>(ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที</p> <p>2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12)</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที</p> <p>(ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที</p> <p>(ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที</p> <p>กรณีพ่นขมขำ (Soot Blow)</p> <p>1) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11) ความคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ 10.19 กรัม/วินาที</p> <p>2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12) ความคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ 10.19 กรัม/วินาที</p> <p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- หม้อไอน้ำ Block 1</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ด่านขง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>



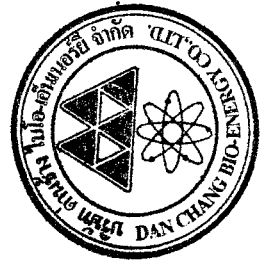
มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์ฤทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด่านขง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักยิล)
 ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3) ผู้และออกรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.11 กรัม/วินาที</p> <p>3) หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7) ผู้และออกรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 5.97 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)</p> <p>(4) ควบคุมอัตราการระเหยของหม้อไอน้ำ Block 2 ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) * ผู้และออกรวม 80 มก./ลบ.ม. หรือ 4.46 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 51 พีพีเอ็ม หรือ 7.45 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 160 พีพีเอ็ม หรือ 16.80 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)</p> <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) : ผู้และออกรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.03 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)</p> <p>(5) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ 2.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเขม่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน</p> <p>(6) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 3 ใช้วิธี Manual ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ โดยชุดที่ 1 2 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 15 นาที/หม้อไอน้ำ ส่วนชุดที่ 7 โดยใช้เวลาประมาณ 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเขม่าวันละ 1 ครั้ง</p>	<p>- หม้อไอน้ำ Block 2</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 3</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p>



มีนาคม 2554

(นายจรัสดี ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด้านช่าง ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด

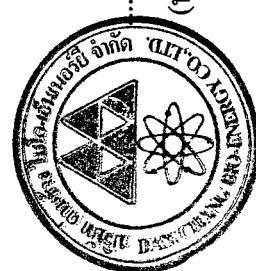


(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) ทำแผนเฝ้าระวังของหม้อไอน้ำ Block 2 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ 10.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 16 นาที/ครั้ง โดยจะทำการพ่นพ่นมา 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน</p> <p>(8) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>(9) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>(10) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง ได้ทันที</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</p> <p>(12) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่อง ใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p> <p>(13) กำหนดให้ผู้ใช้เดินเครื่องตรวจสอบค่าความชื้นของเชื้อเพลิงเป็นประจำและ 2 ครั้ง เพื่อประกอบการวางแผนเดินเครื่องจักร ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ผลิต</p> <p>(14) เดินเครื่องหม้อไอน้ำ Block 3 เฉพาะในช่วงที่บ้อยเท่านั้น</p> <p>(15) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไม้ไผ่ในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บล็อกหม้อไอน้ำ Block 2 - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง - หม้อไอน้ำ Block 3 - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง - บริษัท ด้านช่าง



มิถุนายน 2554

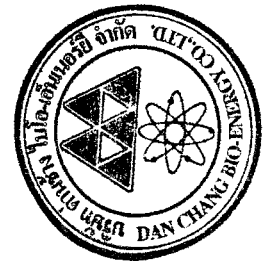
.....
 (นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอริยี จำกัด
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักกิชณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(16) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและจัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของบนท้องถนน</p> <p>(17) ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องโครงการ Block 1 เพื่อการวิเคราะห์ให้ทำการบันทึกสถานะในการเดินเครื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่มีความผิดปกติของผลการตรวจวัด</p> <p>(1) เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถให้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองเชื้อเพลิง ในกรณีที่มีความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางได้ผลให้ฉีดพรมน้ำ</p> <p>(2) ปฎิบัติการประติบัติหรือรอบลานกองเชื้อเพลิงด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิง รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม</p> <p>(3) ติดตั้งตราชูสูงประมาณ 25 เมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง ขนาดของตราชูประมาณ 3 มิติเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อคัดเชื้อเพลิงและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึง โรงเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงประมาณ 1 ใน 2 ของกองเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน</p> <p>(5) ออกแบบลานกองเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางเพื่อให้พื้นที่ตกชะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่สร้างไว้โดยรอบและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมกองเชื้อเพลิง ซึ่งจะลดปัญหาน้ำชะท่วมซึ่งในลานกองเก็บเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำน้ำช้าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช้าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช้าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช้าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช้าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช้าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด</p>

มิถุนายน 2554



(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ดำน้ำช้าง ไปโอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด




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

(นางสาวปณิษฐา ทักนิณ)

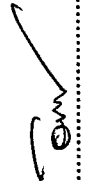
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ไม่มีใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิล จะใช้เชื้อเพลิงที่ลี้กลง ไปถึงระดับประมาณ 30 เซนติเมตร ในช่วงฝนตกเพื่อลดความเสี่ยงในการนำเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงไปใช้ในการผลิต</p> <p>(7) ถังรองรับเชื้อเพลิงในโรงเก็บเชื้อเพลิง (ทั้งเชื้อเพลิงหนักและเชื้อเพลิงเสริม) ประมาณ 80 % ของความจุเพื่อสามารถใส่เชื้อเพลิงได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงเวลาฝนตก</p> <p>(8) ควบคุมจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการไม่ให้มีปริมาณเชื้อเพลิงเกินกว่าร้อยละ 50 % ของความจุของโรงเก็บเชื้อเพลิง ในช่วงฤดูฝน เพื่อลดปริมาณเชื้อเพลิงเสริมที่ต้องกองเก็บในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>(9) ขุดลอกและปรับปรุงระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันการตกค้างของน้ำบนกองเชื้อเพลิง</p> <p>(10) โครงการจะใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นไม่เกินร้อยละ 55 หากพบว่ามีความชื้นของเชื้อเพลิงเกินกว่าที่กำหนด (ร้อยละ 55) ได้กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังนี้</p> <p>1) กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจาก โรงงานน้ำตาลมิตรผลในช่วงฤดูที่ย้อยจากชุดลูกหีบ โดยตรงจะแจ้งกลับไปยังแผนกลูกหีบให้ลดปริมาณการตีผสมน้ำที่ชุดลูกหีบ เพื่อเป็นการลดปริมาณความชื้น ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>2) กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากภายนอก (กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสิงห์บุรีและ แกลบจากพ่อค้าคนกลาง) เมื่อมีการตรวจพบว่ามีความชื้นสูงเกินไปในการรับ (ความชื้นสูงกว่าที่กำหนด) จะปฏิเสธการรับเชื้อเพลิงนั้นและสั่งให้นำกลับไปตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - โรงเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำช้าง - ไอโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ดำช้าง - ไอโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ดำช้าง - ไอโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ดำช้าง - ไอโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด



 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)



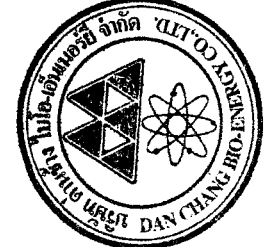
 (นายจรัลศักดิ์ วงศ์ศักดิ์) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ดำช้าง ไอโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด



 บริษัท ไอโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน)
 DAN CHANG BIO-ENVIRONMENTAL CO., LTD.
 มิถุนายน 2554

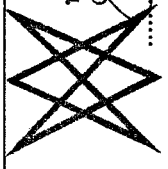
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในลานกองเก็บ ภายหลังการรับเชื้อเพลิงจากแต่ละแหล่งไว้แล้วจะไม่ใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นสูงจากพื้นที่ลานกองเก็บในบริเวณนั้น ๆ และให้เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงในหลายจุดของลานกองเก็บเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าความชื้นที่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยมีอัตราผลการวิเคราะห์เชื้อเพลิงในพื้นที่ลานกองเก็บที่มีค่าความชื้นอยู่ในค่าควบคุมแล้ว (ใช้เวลาในการวิเคราะห์ประมาณ 8 นาที) ให้ใช้เชื้อเพลิงในบริเวณนั้นแทน</p> <p>4) ทำการลดค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในลานกองเก็บโดยวิธีปรับเกลี่ยเชื้อเพลิงตากแดดไล่ความชื้น เพื่อให้สามารถนำเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงนั้นกลับมาใช้ใหม่ได้ในภายหลัง</p> <p>(11) เมื่อพบว่าความชื้นเชื้อเพลิงสูงหรือสังเกตเห็นเชื้อเพลิงสะสมตัวเป็นชั้นหนานบนตะแกรง แก๊วชุดนี้</p> <p>1) ลดปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าห้องเผาใหม่เป็นการชั่วคราว เพื่อลดปัญหาเชื้อเพลิงสะสมบน Stoker และป้องกันการเติมอากาศที่สูงเกินไปไม่ให้ NO_x เกินมาตรฐาน</p> <p>2) เปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่มีความชื้นต่ำกว่า 55 % และสังเกตการกระจายตัวของเชื้อเพลิงในห้องเผาใหม่ หากเป็นปกติจะปฏิบัติงาน (Operate) ตามเดิม</p> <p>(12) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมที่ของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม</p> <p>(13) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



มีเดือน 2554

(นายจรัลศักดิ์ ว่องกุลสถิต) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

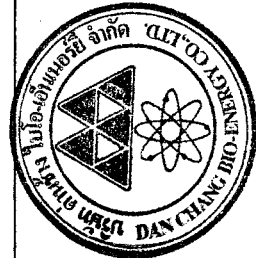


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นและไอระเหย</p>	<p>(1) พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและไอระเหยของ อากาศภายในอาคาร ให้ออกกำลังกายหรือพักผ่อนในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์</p> <p>(2) การจัดการกองเชื้อเพลิง ให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นที่ลานและ โรงกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง</p>	<p>- ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานและ โรงเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไอโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>
<p>1.4 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิง</p>	<p>(1) รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องมีข้อกำหนดป้องกันการตกหล่นฝุ่นจากการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกทางและมิฉะนั้นที่รับติดตั้งในการตรวจสอบและลงนามก่อนการเคลื่อนย้ายรถออกจากต้นทางมายังโครงการและทางโครงการจะตรวจสอบเพื่อลงนามอีกครั้งหนึ่งถึงความเรียบร้อยของการบรรทุก หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดจะถูกตัดเงินเดือน 1 ครั้ง และหากตรวจพบในครั้งถัดไปจะยกเลิกการจ้างเหมาต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไอโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>
<p>1.5 การกำจัดเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</p>	<p>(1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</p> <p>(2) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระดับลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(3) วางแผนและดำเนินการตรวจสอบพร้อมบำรุงตลอดทั้งปี</p>	<p>- บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</p> <p>- บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</p> <p>- บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไอโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไอโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>



มิดิายน 2554

(นายจักรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

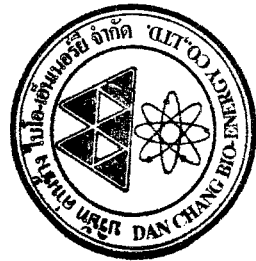
บริษัท ด้านช่าง ไอโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิล) ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

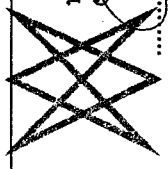
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดสร้างระบบบำบัดน้ำ โดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะล้างจากเครื่องเชื่อมเหล็ก ที่เกิดจากการเชื่อมพรมน้ำบนลานกองเก็บและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรีไซเคิลน้ำในกระบวนการเชื่อมเหล็ก หากมีปริมาณมากเกินไปจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำของ โครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ทันที</p> <p>(5) หนักัดเศษเชื่อมเหล็กออกจากโรงงานก่อนเก็บเชื่อมเหล็กเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำของ โครงการ</p>	<p>- ลานกองเก็บเชื่อมเหล็ก</p> <p>- รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื่อมเหล็ก</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำน้ำช่าง</p> <p>ไป โอ-เอ็นเนอริซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช่าง</p> <p>ไป โอ-เอ็นเนอริซี จำกัด</p>
<p>3. เสียง</p>	<p>(1) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำของโครงการ Block 2</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียงดังอาจรบกวนสุขภาพของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจหยุดพักพื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำน้ำช่าง</p> <p>ไป โอ-เอ็นเนอริซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช่าง</p> <p>ไป โอ-เอ็นเนอริซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำน้ำช่าง</p> <p>ไป โอ-เอ็นเนอริซี จำกัด</p>



มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส) (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

บริษัท ดำน้ำช่าง ไป โอ-เอ็นเนอริซี จำกัด



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบ แทนซีดับเครื่องจักร</p> <p>(5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การท้อดสั้น การลดความถี่เสียง การปิดครอบ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียง ที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบ ดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด
<p>4. การคมนาคม</p>	<p>(1) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยวิทยากรจราจรในท้องถิ่นเป็น วิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยานพาหนะ การรักษากฎจราจรและควบคุม ความเร็วของการขับขี่ยานพาหนะ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิก งานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเครียดก่อน-ออกของบรรทุกเรือเพลิง</p> <p>(3) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของบรรทุกเรือเพลิง สารเคมีและเจ้าหน้าที่โครงการตลอดเวลา</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพ การจราจรติดขัด</p> <p>(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและระบบการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางโครงการขนส่งภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางโครงการขนส่งภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท ดำน้ำช่าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด

มิถุนายน 2554


บริษัท ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด (นายจิรศักดิ์ วงศ์ฤทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

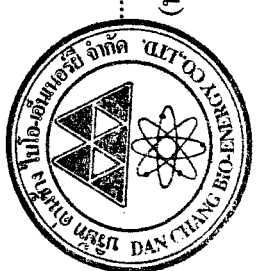
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิง ไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางลำเลียงและ จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคัน จะต้องมีการป้องกันรถบรรทุกเพื่อป้องกันการพุ่งกระชวยและตกหล่น</p> <p>(7) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งเข้าเพื่อลด ความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน</p> <p>(8) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องคลุมผ้าใบ ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง</p> <p>(9) ในเส้นทางลำเลียงเข้า ถ้าสภาพถนนอ่อนก้อให้ฉีดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการรด น้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการพุ่งกระชวยของฝุ่นขณะรถวิ่ง</p> <p>(10) สภาพรถบรรทุกเจ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเจ้าตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง</p> <p>(11) จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิด ความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกเชื้อเพลิงร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น</p> <p>(12) ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถบรรทุกกิจกรรมของโครงการ ที่มีการเดินทาง ในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผน ในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการ ร้องขอ</p> <p>(13) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกทุกประเภทกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายและ ทางโครงการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำน้ำ - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ดำน้ำ - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ดำน้ำ - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ดำน้ำ - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ดำน้ำ - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท คอมสตาร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMSTAR TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



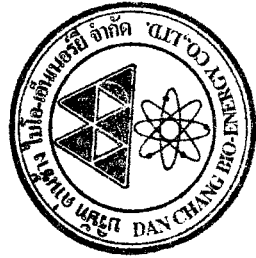
นายจรัสศักดิ์ วงศ์สุทนต์
(นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ดำน้ำ ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มิถุนายน 2554

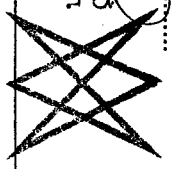
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การจัดการกากของเสีย</p> <p>(1) จัดเตรียมถังมุดเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด โดยการจัด โดยกองฝังกลบในพื้นที่ขัณฑ์ขบวนตำบลบ้านช้าง</p> <p>(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เจริญที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 2) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 3) พลังความร้อนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 4) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน <p>(3) จัดสร้างบ่อเก็บเถ้า (Ash Pond) สำหรับ Block 1 ขนาดบ่อละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ Block 3 มีขนาดบ่อละ 1,090 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ และสร้างเพิ่มสำหรับบริการใช้งานร่วมกับของ Block 1 และ Block 2 ขนาดความจุ 3,300 ลูกบาศก์เมตร โดยจะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>(4) ทำการสูบน้ำที่ระเหยที่ประกอบทางเคมีของได้ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน</p> <p>(5) จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 3,200 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองเถ้าที่เกษตรกรมารับไม่ทัน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด - บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด 			



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท บ้านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด



.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการส่วนขยายเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการส่วนเดิมและระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรผล</p> <p>(2) ชุดลอกกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเงิน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง</p> <p>(2) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบ ซึ่งรวมถึงการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากภาคการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(3) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ในนามคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านช่าง) และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>1) โครงสร้างของคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านช่าง)</p> <p>(ก) รองกรรมการผู้จัดการสายงานภาคกลาง ที่ปรึกษา</p> <p>(ข) รองกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อยภาคกลาง ที่ปรึกษา</p> <p>(ค) ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล ประธานคณะกรรมการ</p> <p>(ง) ผู้อำนวยการด้านอ้อย คณะบริหาร</p> <p>(จ) ผู้อำนวยการโรงงานเอทานอล คณะบริหาร</p> <p>(ฉ) ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า คณะบริหาร</p> <p>(ช) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรภาคกลาง เลขานุการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

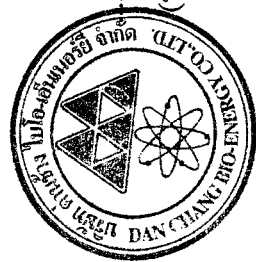
ผู้ชำนาญการ

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

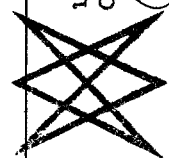
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) อำนวยความสะดวกการบริหารอุทยานมิตรผล</p> <p>(ก) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร</p> <p>(ข) ดำเนินการสร้างมวลชนสัมพันธ์และบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับบุคคลในท้องถิ่น</p> <p>(ค) ดำเนินการจัดตั้งภาคภูมิใจและความรู้สึกในการเป็นเจ้าของร่วมกันที่ั่งยืนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>4) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดตั้งคณะกรรมการ ใดราก็ดีตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการประกอบด้วย ตัวแทนแต่ละภาคส่วน ภาคละ 5 คน</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p> <p>2) วิธีการสรรหา</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะกรรมการที่เป็น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>	

มิถุนายน 2554



.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ)
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

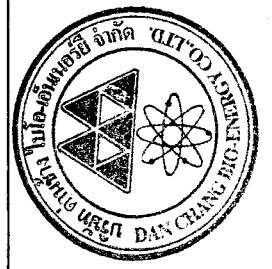


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

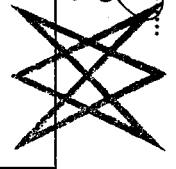
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวแทนประชาชน</p> <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอตำบลช้าง อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอตำบลช้างหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหนองหญ้าไซหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้า</p> <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุมชน โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>(ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความรู้ไปไว้ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p>			



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจรัสศักดิ์ วงศ์สุทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอดีเอ็นเอจี จำกัด
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอดีเอ็นเอจี จำกัด

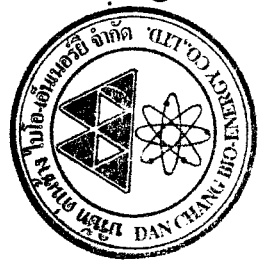


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังไม่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในกรณีนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>(ก) ตาย</p> <p>(ข) ลาออก</p> <p>(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจกตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p>			



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์ฤทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด




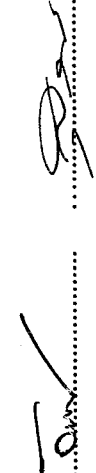
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 GENUS CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

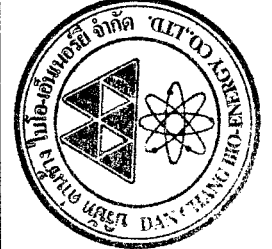
.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการหนึ่งหรือสองคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>(5) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ รวมทั้งพบปะทวนการทำแผนวาลักษณ์สัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <p>(6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียง ในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเผยแพร่กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในพื้นที่อันมีโอกาสดูแลความปลอดภัยที่ติดตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ</p> <p>(7) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำ โมง องค์การบริหารส่วนตำบลต้นเรียงและองค์การบริหารส่วนตำบลแจรงาม เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวนิษฐา ทัศนีย์)
 ผู้อำนวยการ

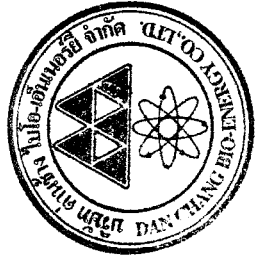

 (นายจิรศักดิ์ วงศ์ฤทธิ) (นายสุวัฒน์ กมลพัฒน์)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



มิถุนายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

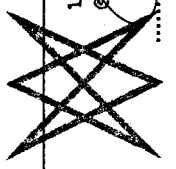
ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(8) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(9) จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>(10) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ</p> <p>(11) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</p> <p>(12) จัดทีมแพทย์ผู้ตรวจร่วมกับคณะกรรมการ ตรีภาคี ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชน รวมทั้งให้ทำการประสานงานกับหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เพื่อร่วมโครงการรณรงค์ลดการเผาใบอ้อยและทำการแก้ไขปัญหาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>(13) ในกรณีที่เมื่อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางคืนระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (รูปที่ 3)</p> <p>(14) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการกับตัวอย่างด้วยคุณภาพ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(8) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(9) จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>(10) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ</p> <p>(11) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</p> <p>(12) จัดทีมแพทย์ผู้ตรวจร่วมกับคณะกรรมการ ตรีภาคี ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชน รวมทั้งให้ทำการประสานงานกับหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เพื่อร่วมโครงการรณรงค์ลดการเผาใบอ้อยและทำการแก้ไขปัญหาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>(13) ในกรณีที่เมื่อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางคืนระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (รูปที่ 3)</p> <p>(14) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการกับตัวอย่างด้วยคุณภาพ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)
บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

(นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

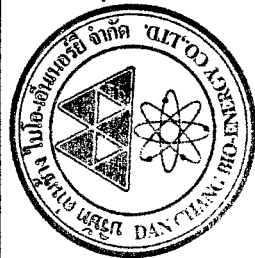


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

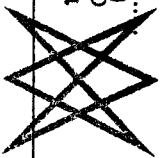
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกระทำความเสียหายของโครงการ โดยเฉพาะด้านความร่วมมือของโครงการกับชุมชน</p> <p>(15) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายเกณฑ์ทางโครงการกำหนด</p> <p>(16) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</p> <p>(17) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้พลัดถิ่นจากการจราจรทางสายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อถอนพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจาย เป็นต้น</p> <p>(18) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน</p> <p>(19) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>2) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกระทำความเสียหายของโครงการ โดยเฉพาะด้านความร่วมมือของโครงการกับชุมชน</p> <p>(15) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายเกณฑ์ทางโครงการกำหนด</p> <p>(16) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</p> <p>(17) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้พลัดถิ่นจากการจราจรทางสายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อถอนพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจาย เป็นต้น</p> <p>(18) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน</p> <p>(19) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>2) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด





บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวนิษฐา ทักยิม)

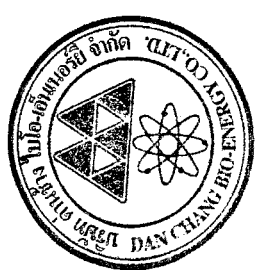
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ</p>			
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>(1) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเต้า 2) ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 5) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</p> <p>(3) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งหม้อไอน้ำโครงการ Block 2</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากล กำหนดไว้ โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งหม้อไอน้ำโครงการ Block 2</p> <p>(5) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาบริกซ์ รองเท้ากันภัย ถุงมือ หน้กาก เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด ประสานงานกับหน่วยงาน หรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกด้วย นอกเหนือจากการดำเนินการเอง - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด


 (นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัสต์)
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

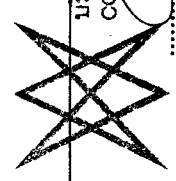

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ) ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



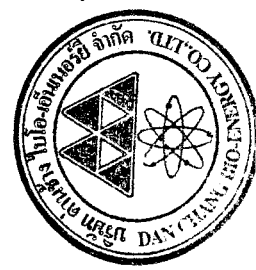
มิถุนายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</p> <p>1) การขนส่งสารเคมี</p> <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม</p> <p>สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่</p> <p>(ก) พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(ข) ติดเครื่องหมายรถลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(ค) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>(ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</p> <p>(ฉ) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)</p> <p>(ช) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</p> <p>(ช) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ซ) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า</p> <p>2) การเคลื่อนย้ายสารเคมี</p> <p>กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไป ไอ-เอ็น-เออร์ซี จำกัด</p>



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



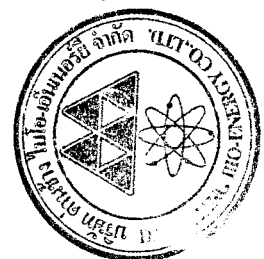
มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด้านช่าง ไป ไอ-เอ็น-เออร์ซี จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

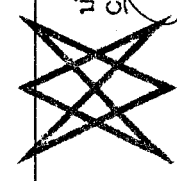
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้</p> <p>บรรจุก๊าซที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพและมีขีดจำกัดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <p>(ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทที่บอ มีดังนี้</p> <p>ก) บรรจุก๊าซที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในนั้นด้วย</p> <p>ข) บรรจุก๊าซจะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ</p> <p>ค) การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร</p> <p>ง) บรรจุก๊าซที่ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้</p> <p>จ) ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไฟใหม่ ให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสาร ไม่คงตัวกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกในเดียวกัน</p> <p>ฉ) ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ</p> <p>ช) บรรจุก๊าซใหม่ บรรจุก๊าซที่รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุก๊าซที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุก๊าซที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้</p>			



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจรัสศักดิ์ วงศ์ฤทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพจน์)
 บริษัท คำนำช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



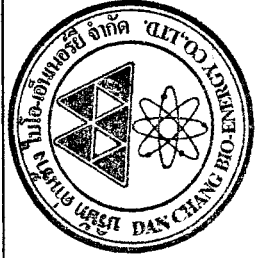
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

 (นางสาวณิษฐา ทักนิญ) ผู้ชำนาญการ

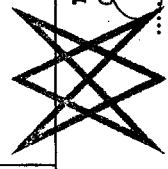
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) บรรจุก๊าซที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบ การรั่วรั่วงก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและการปรับปรุงสภาพ</p> <p>ฅ) ถ้าสารเคมีรั่วไหล ในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุภาชนะที่รั่วรูกลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่</p> <p>(จ) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท็งก์ที่พกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <p>ก) ในการขนส่งด้วยแท็งก์ที่พกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท็งก์จะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิฉะนั้นนั้นต้องมีฉนวนกันความร้อน</p> <p>ข) ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด</p> <p>ค) อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทก และการพลิกคว่ำได้</p> <p>ง) บรรจุก๊าซที่ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรอง โดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุก๊าซต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุก๊าซ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่น โลหะและติดไว้บนบรรจุก๊าซอย่างแน่นหนา</p> <p>ค) การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p> <p>รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบก ได้กำหนดไว้</p> <p>ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการถูกุกใหม่และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p>			

มิถุนายน 2554



.....
 (นายจรัสศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านซัง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 ผู้ชำนาญการ




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


.....
 (นางสาวนิษฐา ทักนิล)

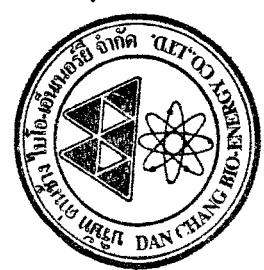
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการขุ่นสารเคมี</p> <p>(จ) เอกสารกำกับสารเคมีจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p> <p>สำหรับในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้ากับในสถานที่เก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>(ก) การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้ากับในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะที่ห่อ จลภาชนะปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ที่ต้องไม่นำเก็บในอาคาร</p> <p>(ข) รอยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา</p> <p>(ค) การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอินอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขลาระบบแบตเตอรี่</p> <p>(ง) ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ไร้กอบกู้</p> <p>การกักเก็บสารเคมี</p> <p>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคารเก็บสารเคมี ในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้งอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>การนำสารเคมีไปใช้</p> <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งานจากแผนกจัดส่ง</p>			


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

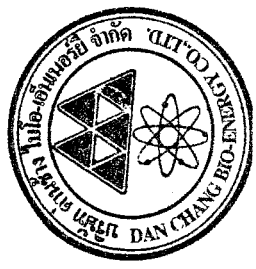

 (นายจรัสศักดิ์ วงศ์กุลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนั้ง บิโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 ผู้อำนวยการ



มิถุนายน 2554

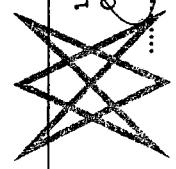
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การบรรจุสารเคมี</p> <p>ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถัง ใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>(ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <p>ค) รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น</p> <p>ข) ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงาน และวัสดุที่ใช้</p> <p>ค) หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาด และรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีน หรือโฟมอร์ เป็นต้น</p> <p>ง) แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวก็ควรอ่อน ควรใช้น้ำหนักแบบปิดเต็มหน้า</p> <p>จ) ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการทำงาน คุณสมบัติต้อง ทนทานสารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันน้ำ จากการฉลอก การมีขมและกลิ่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์</p> <p>ฉ) อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร</p> <p>(ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>ก) ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ</p>			



มิถุนายน 2554

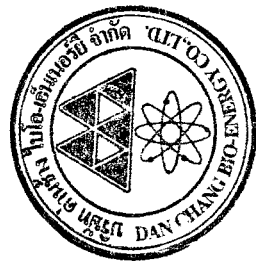
.....
 (นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท คอนซิวส์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSUIV'S OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

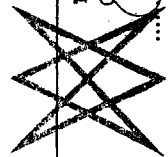
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>1) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>ก) การตรวจซ้ำ โดยแพทย์ก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</p> <p>ข) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์มีป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</p> <p>ค) ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่สูงของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะเฉพาะของหูเสียง</p> <p>ง) ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักร ในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>จ) ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการใช้เสียงดังตลอดเวลา</p> <p>ฉ) ดันทาสีในอาคารบพรองการได้ยินอย่างจริงจังจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>ช) การจัดทำมีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

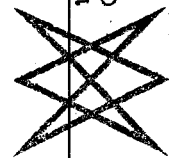


(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

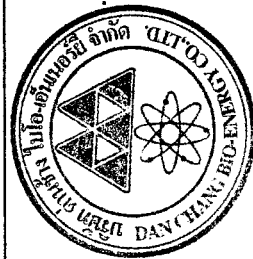
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <p>ก) ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง</p> <p>ข) การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</p> <p>ค) การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>ง) ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่คิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</p> <p>(ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>ข) ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะแนวความถี่ในแต่ละบริเวณเป็นทำโรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐาน แนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง</p> <p>ค) ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันที่หน่วยงานได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมคณาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



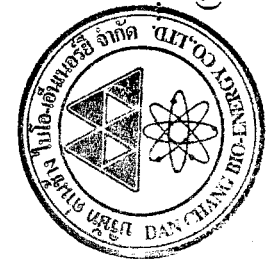
มิถุนายน 2554

(นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านซิ่ง ไปโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) ประเมินความสัมพัทธ์ของผลการตรวจระดับเสียง</p> <p>ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการชดเชยอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวใหม่ของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน คำนวณความพร้อมของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขึ้นไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>2) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้</p> <p>(ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากกรมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ได้แก่</p> <p>ก) ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ให้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> <p>ข) ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีความคิดผิดปกติจริง จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p>			



มิถุนายน 2554

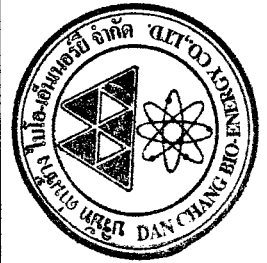
.....
 (นายจรัสศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัสต์)
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>ก) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณสถานประกอบการเพื่อเพลิงและ โรงเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>ข) ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>(ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลกระทบระดับผู้ผล้องในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสุขภาพ สุขยเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>(16) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>(17) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>(18) จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดสิ่งเหลือทิ้งตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

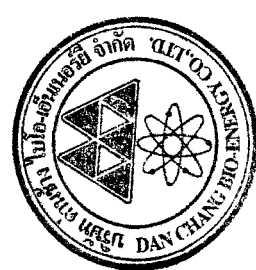
(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSTANT'S OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(19) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(20) จัดให้มีที่นอนดับเพลิง โดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง</p> <p>(21) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขาขาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหมวกกันนุ้ไม่ให้มีขีดขีด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากเชื้อเพลิง</p> <p>(22) จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง - ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง - ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9. สุขภาพ	<p>(1) ภายหลังจากยกเลิกการผลิต โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 10.336 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.5 ของพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณ โดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและในบริเวณพื้นที่ว่าง ไม่กีดขวางการจราจร โยชน์พื้นที่เพื่อกิจการอื่น พื้นที่ที่มีปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นที่พบเห็น ได้โดยทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
10. อนามัยสิ่งแวดล้อม	<p>(1) แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</p> <p>(2) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(3) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



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

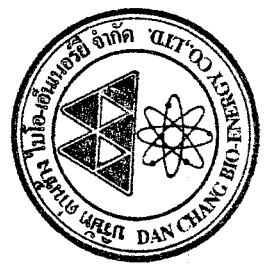
.....
(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนิต)
บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

มิถุนายน 2554

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>
<p>11. มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>11.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ</p>	<p>(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้ง วัตถุประสงค์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มสุขภาพของชุมชน</p> <p>(2) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้</p> <p>(3) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะกรรมการที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>(4) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำไม่มีความผิดปกติหรือสิ่งต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>(5) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน</p>	<p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>
<p>11.2 เสียงดัง</p>	<p>(1) มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการค้าเงินโครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์ฤทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

.....

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

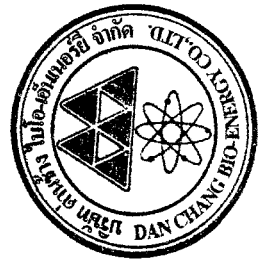
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ	(3) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนราคาพยาบาลหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจจากอาการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(4) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(1) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(2) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(3) ให้ความร่วมมือสถิณเอนิเมและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบ โครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(5) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชน ที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	
(6) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ด้วงพาหะนำโรค	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	

มิถุนายน 2554



(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

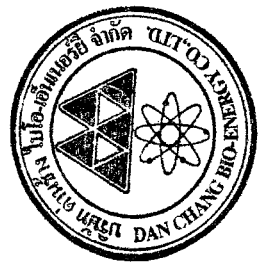
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ในสถานสาธารณสุข</p> <p>(8) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p>

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล

ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอดีเอ็นเอเอชซี จำกัด



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

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอดีเอ็นเอเอชซี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

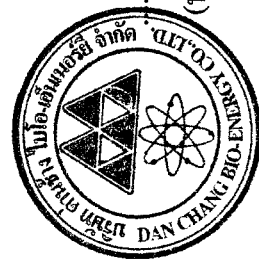
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ผู้คนละออรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้คนละออเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	สถานทีดำเนินการ - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) * ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล * โรงเรียนบ้านดงเขือก (ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่ด้านหน้า โรงงานน้ำตาล)	- จำนวน 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับปรุงพื้นที่เพื่อ การก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ด่านช้าง ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ

มิถุนายน 2554



(นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

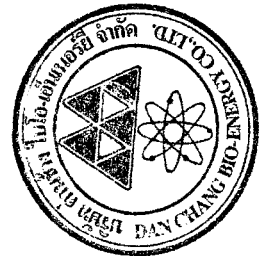
(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	<p>- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิโดแปด * บ้านใหม่หนองมะสัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ให้ครบคลุม ทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอริยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ
<p>3. อากาศไอระเหยและความปลอดภัย</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไข้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอริยี จำกัด ควบคุมให้ ผู้รับเหมาดำเนินการ



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์ฤทธิกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช่าง ไปโอ-เอ็นเนอริยี จำกัด



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

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

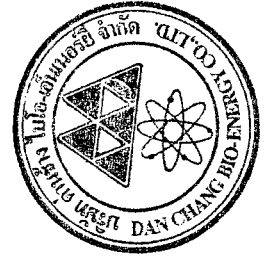
ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ภายหลังขอยกกำลังการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2

บริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด ประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ปล่องของหม้อไอน้ำรวม 6 ปล่อง ได้แก่ (รูปที่ 2)</p> <p>* หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง</p> <p>* หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 3 ปล่อง</p> <p>* หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะ ช่วงที่บดเชื้อถ่านหิน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ ว่องกุลตึก) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



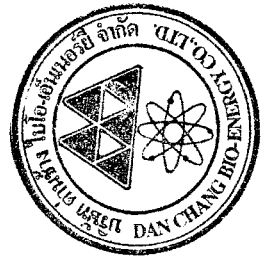
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีพ่นเถ้า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องให้ระบุค่าความถี่ของเชื้อเพลิง พร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องรับทราบ</p>	<p>- ปล่องของหม้อไอน้ำรวม 6 ปล่อง ได้แก่ * หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง * หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 3 ปล่อง * หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะ ช่วงที่ปล่อยเตาหิน</p>	<p>- บริษัท ดำนั้ง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดตั้งหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p>	<p>- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลเมตร * โรงเรียนบ้านดงเขือก</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด</p>	<p>- บริษัท ดำนั้ง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดตั้งหน่วยงานภายนอก</p>



มิถุนายน 2554

.....
(นายจิรศักดิ์ วงศ์กุดกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ดำนั้ง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

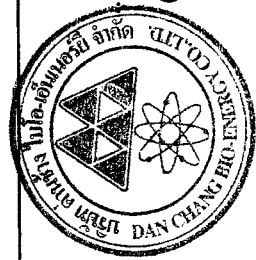


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

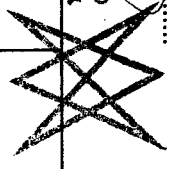
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>(เฉพาะที่บริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านดงเรือก)</p>	<p>* บ้านใหม่หนองมะสัง</p>	<p>คุณภาพอากาศจากปล่อง</p>	<p>ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโรงงาน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TDS, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform</p>	<p>- บ่อพักน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กิตติง) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

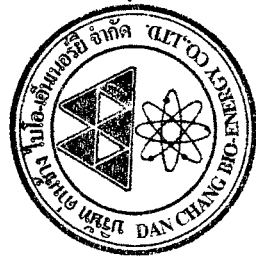


บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์-เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
 (นางสาวบิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลเมตร * บ้านใหม่หนองมะสัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไป ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ
<p>4. สาธารณสุข</p> <p>4.1 ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานอนามัยและโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานอนามัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สถานีอนามัยตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง * สถานีอนามัยบ้านหนองอุโลก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไป ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด



มิถุนายน 2554

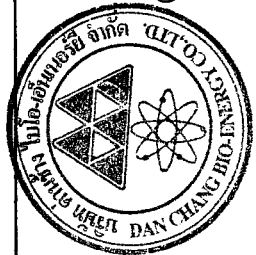
.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด้านช่าง ไป ไอ-เอ็นเนอริจี้ จำกัด



.....
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

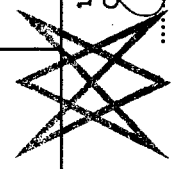
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>เทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p> <p>4.2 ดำรวจข้อมูลสุขภาพของชุมชนในบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>* สถานีอนามัยตำบลแจรงงาม อำเภอหนองหญ้าไซ</p> <p>* สถานีอนามัยบ้านวังน้ำโจ้น ตำบลแจรงงาม อำเภอหนองหญ้าไซ</p> <p>- โรงพยาบาลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง</p> <p>ไป ไอ-เอ็นเนอริยี จำกัด</p>
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <p>ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่</p> <p>- ตรวจร่างกายทั่วไป</p> <p>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</p> <p>- เอกซเรย์ปอด</p>	<p>- พนักงานใหม่ทุกคน</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง</p> <p>ไป ไอ-เอ็นเนอริยี จำกัด</p> <p>จัดจ้างโรงพยาบาลเป็น</p> <p>ผู้ดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2554

(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ด่านช้าง ไป ไอ-เอ็นเนอริยี จำกัด

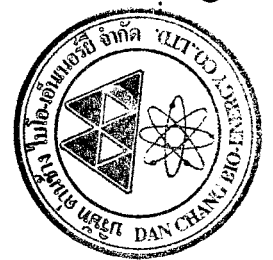


(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ทดสอบการได้ยิน</p> <p>- ทดสอบการมองเห็น</p> <p>การทำงานของตู้</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป</p> <p>ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับ</p> <p>รายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพพิเศษ</p> <p>สมรรถภาพของบอด</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส</p> <p>กับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง</p> <p>และโรงเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>จัดจ้าง โรงพยาบาลเป็น</p> <p>ผู้ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>จัดจ้าง โรงพยาบาลเป็น</p> <p>ผู้ดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2554

.....
 (นายจรัสศักดิ์ วงศ์กุลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



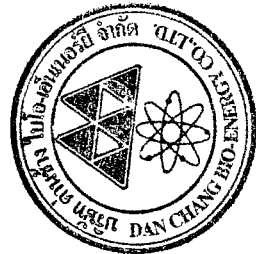
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวนแสงสว่างและ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณ เครื่องตีใบย่อย (กรณีที่มีการใช้งาน)</p>	<p>- ปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง</p> <p>ไป ไอ-เอ็น-เนอริยี่ จำกัด</p> <p>จัดจ้างหน่วยงานภายนอก</p> <p>ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>เป็นผู้ดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2554

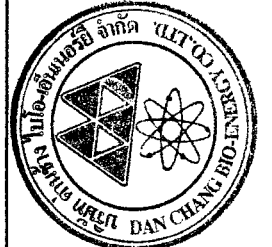
.....
 (นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัสต์)
 บริษัท ด้านช่าง ไป ไอ-เอ็น-เนอริยี่ จำกัด



.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

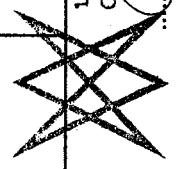
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>เสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด^{1/}</p>	<p>บริเวณต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ถานกองเก็บเชื้อเพลิง * โรงเก็บเชื้อเพลิง 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<p>- จุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก</p>
<p>(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)^{1/}</p>			



มิถุนายน 2554

.....
(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



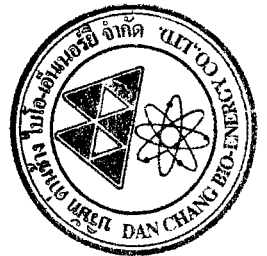
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียบ - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 	<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอดีเอ็นเออร์บี จำกัด
<p>6. การคมนาคม</p> <p>จัดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดิน ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการ วางแผนด้านการจราจร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอดีเอ็นเออร์บี จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายจิรศักดิ์ วงศ์กฤตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัสต์)
บริษัท ด้านช่าง ไบโอดีเอ็นเออร์บี จำกัด



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

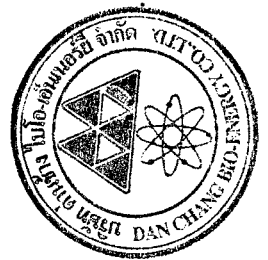
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บค้ำมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

หมายเหตุ : การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

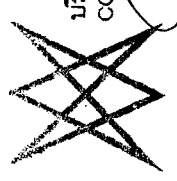
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



มิถุนายน 2554

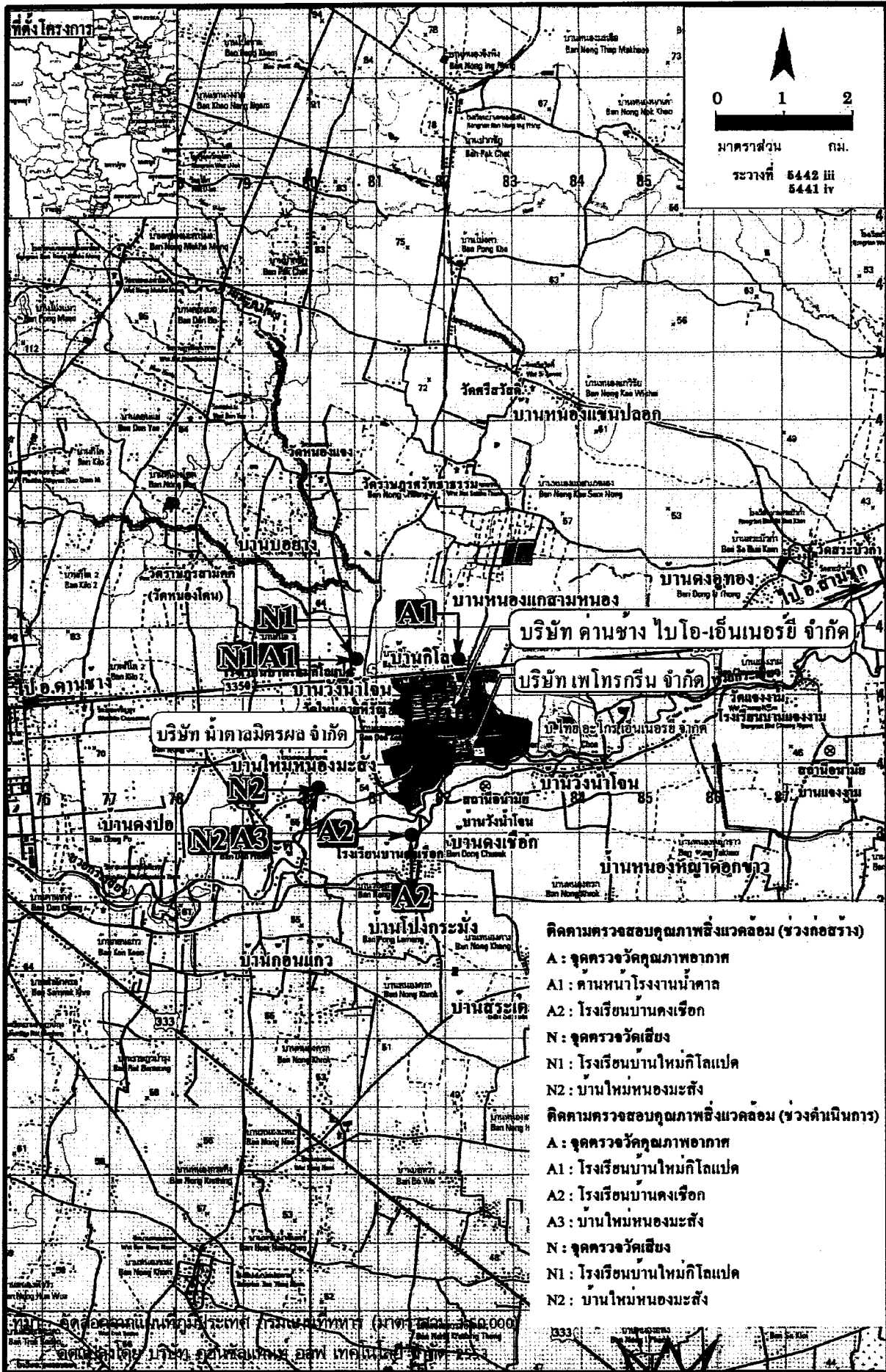
(นายจิรศักดิ์ วงศ์กุลกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



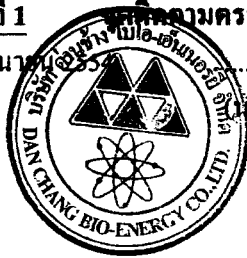
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : คานหน้าโรงงานน้ำคาล
- A2 : โรงเรียนบ้านคางเชือก
- N : จุดตรวจวัดเสียง
- N1 : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด
- N2 : บ้านใหม่หนองมะสัง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินงาน)

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด
- A2 : โรงเรียนบ้านคางเชือก
- A3 : บ้านใหม่หนองมะสัง
- N : จุดตรวจวัดเสียง
- N1 : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด
- N2 : บ้านใหม่หนองมะสัง

รูปที่ 1



การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

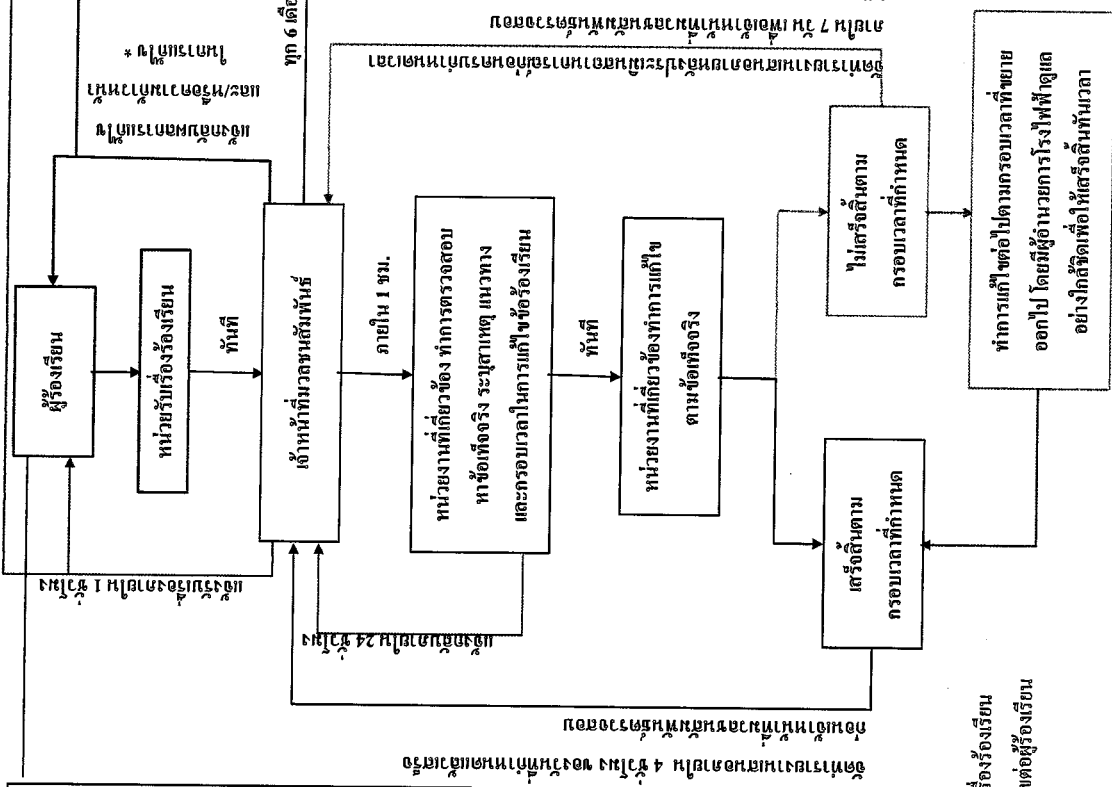
มีอำนาจ

นายจิรศักดิ์ วงศ์สุตกิจ (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ดานชาง ไบโอะ-เอนเนอร์ยี จำกัด

บริษัท ดานชาง ไบโอะ-เอนเนอร์ยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CC

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

- ช่องทางารเรียน
1. ผู้รับซื้อได้เห็นหรือทางจดหมาย
 2. หนังสือแจ้งรายงาน
 3. การเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับซื้อเรียนจากประชาชน
 4. ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้เรียน
- หรือพนักงานที่รับฟังมา

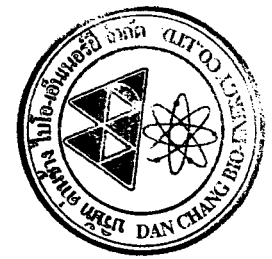


หมายเหตุ:

- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 15 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
- (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้เรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
- (4) ในกรณีแก้ไขข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน หรือเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาด่วนกับมาของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 15 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

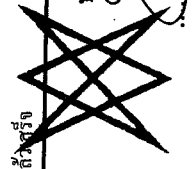
- สัญลักษณ์:
- การแจ้งกลับหลังได้รับร้องเรียน
 - การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้เรียน
 - การแก้ไข

รูปที่ 3. ฟังรับและการจัดการข้อร้องเรียน



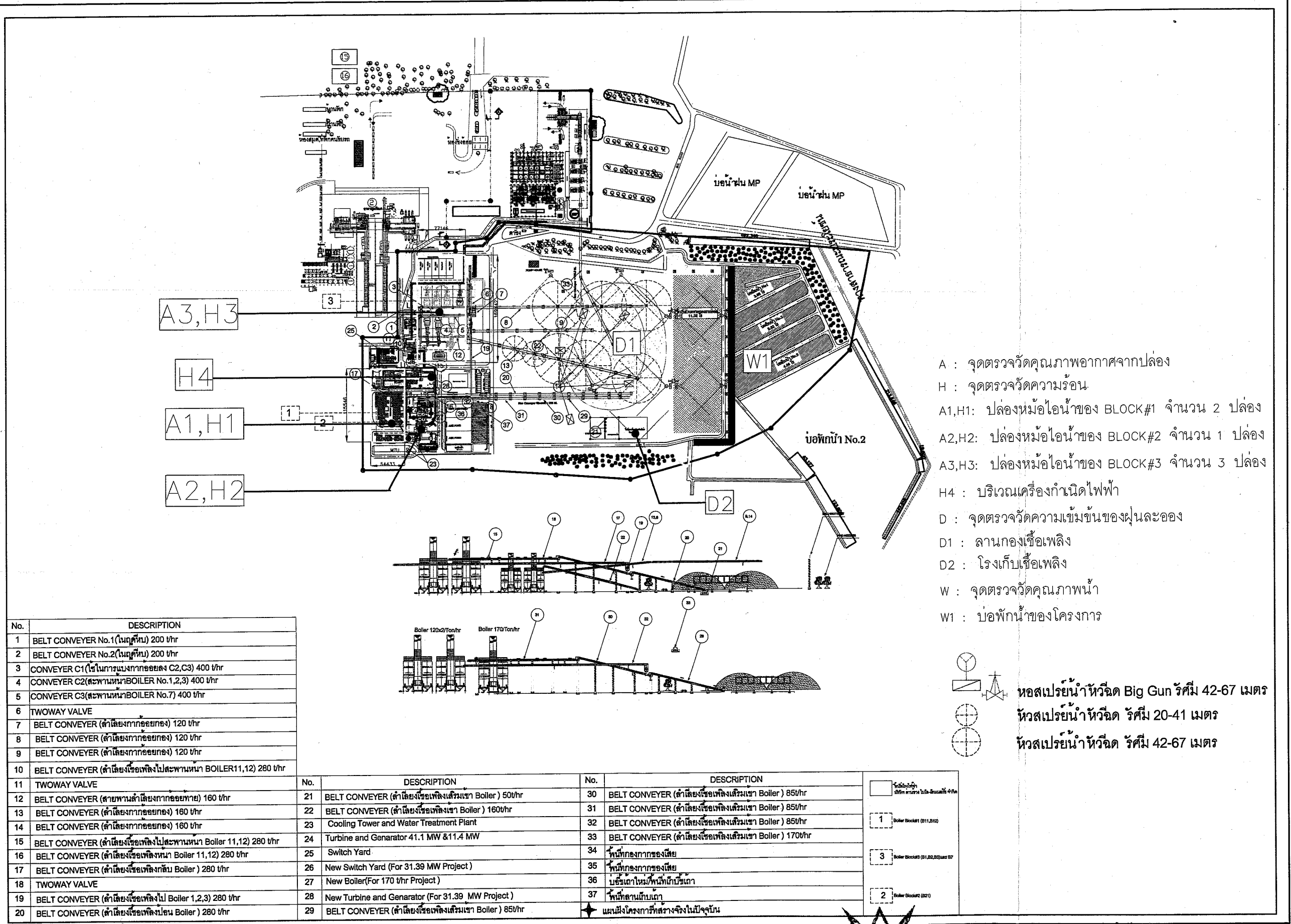
มิถุนายน 2554

(นายจรัลศักดิ์ ว่องภูตกิจ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ดันชาง ไบโอ-เอ็นเมอริซี จำกัด



(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ



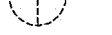
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

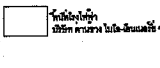

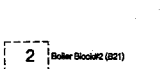


- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- H : จุดตรวจวัดความร้อน
- A1,H1: ปล่องหม้อไอน้ำของ BLOCK#1 จำนวน 2 ปล่อง
- A2,H2: ปล่องหม้อไอน้ำของ BLOCK#2 จำนวน 1 ปล่อง
- A3,H3: ปล่องหม้อไอน้ำของ BLOCK#3 จำนวน 3 ปล่อง
- H4 : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- D : จุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง
- D1 : ลานกองเชื้อเพลิง
- D2 : โรงเก็บเชื้อเพลิง
- W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- W1 : บ่อพักน้ำของโครงการ

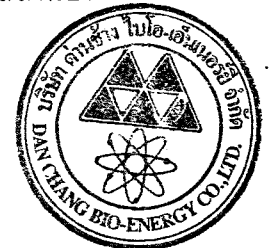
No.	DESCRIPTION
1	BELT CONVEYER No.1(ในฤดูหิม) 200 t/hr
2	BELT CONVEYER No.2(ในฤดูหิม) 200 t/hr
3	CONVEYER C1(ใช้ในการแบ่งกากถอยลง C2,C3) 400 t/hr
4	CONVEYER C2(สะพานหน้าBOILER No.1,2,3) 400 t/hr
5	CONVEYER C3(สะพานหน้าBOILER No.7) 400 t/hr
6	TWOWAY VALVE
7	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากถอยถอง) 120 t/hr
8	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากถอยถอง) 120 t/hr
9	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากถอยถอง) 120 t/hr
10	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไปสะพานหน้า BOILER11,12) 280 t/hr
11	TWOWAY VALVE
12	BELT CONVEYER (สายพานลำเลียงกากถอยถาย) 160 t/hr
13	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากถอยถอง) 160 t/hr
14	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากถอยถอง) 160 t/hr
15	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไปสะพานหน้า Boiler 11,12) 280 t/hr
16	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงหน้า Boiler 11,12) 280 t/hr
17	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงถีบ Boiler) 280 t/hr
18	TWOWAY VALVE
19	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 1,2,3) 280 t/hr
20	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงป้อน Boiler) 280 t/hr

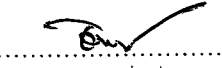

No.	DESCRIPTION	No.	DESCRIPTION
21	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้า Boiler) 50t/hr	30	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้า Boiler) 85t/hr
22	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้า Boiler) 160t/hr	31	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้า Boiler) 85t/hr
23	Cooling Tower and Water Treatment Plant	32	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้า Boiler) 85t/hr
24	Turbine and Generator 41.1 MW & 11.4 MW	33	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้า Boiler) 170t/hr
25	Switch Yard	34	พื้นที่กองกากของเสีย
26	New Switch Yard (For 31.39 MW Project)	35	พื้นที่กองกากของเสีย
27	New Boiler(For 170 t/hr Project)	36	บ่อน้ำใหม่พื้นที่เก็บน้ำ
28	New Turbine and Generator (For 31.39 MW Project)	37	พื้นที่ลานเก็บถ่าน
29	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้า Boiler) 85t/hr		★ แผนผังโครงการที่สร้างจริงในปัจจุบัน


 ท่อสเปร์ยน้ำหัวฉีด Big Gun รัศมี 42-67 เมตร
 ท่อสเปร์ยน้ำหัวฉีด รัศมี 20-41 เมตร
 ท่อสเปร์ยน้ำหัวฉีด รัศมี 42-67 เมตร

	Boiler Block#1 (B11,B12)
	Boiler Block#3 (B1,B2,B3) 400 t/hr
	Boiler Block#2 (B21)

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
มิถุนายน 2554



 (นายจิรศักดิ์ วงศ์สกุลกิจ)
 (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวบนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด่านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ