

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓ ๙ ๒ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๑ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
(โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 491/2013-11
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 536/2014-10
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 585/2014-11
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษ
คราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
(โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๖๑ หมู่ที่ ๘
ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ถึง ๓

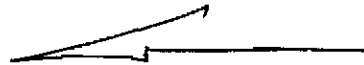
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)
ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่
๓๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)

ของบริษัท...

ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๖๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)

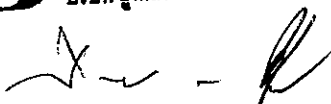
ของ บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 113-115 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
 กรุงเทพมหานคร 10800
 โทร. (02) 910-2700-8 โทรสาร (02) 910-2709

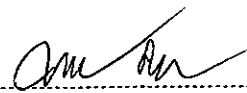
จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7ดี
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทร. (02) 727-2727 โทรสาร (02) 272-272-2728

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)
ของบริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

1. บทนำ

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตกระดาษคราฟท์ที่จัดมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ภายในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ปัจจุบันมีหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจำนวน 2 หน่วย ประกอบด้วยหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ และ 2 เมกะวัตต์ อย่างละ 1 ชุด รวมกำลังผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน 9.5 เมกะวัตต์ ต่อมาบริษัทฯ ได้วางแผนจะขยายกำลังการผลิตกระดาษคราฟท์ ส่งผลให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำเพิ่มขึ้น จึงมีแผนที่จะดำเนินการขยายกำลังการผลิตของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากเดิม 9.5 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นเป็น 33.5 เมกะวัตต์ ภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยลักษณะของโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจะติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และ STG ขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเป็นการติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 15.90 ไร่ แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หอหล่อเย็น ระบบบำบัดมลพิษอากาศ และอาคารเก็บถ่านหิน โครงการเลือกใช้ถ่านหินคุณภาพดีประเภทบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงที่นำเข้าจากประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งปัจจุบันกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะนำมาใช้ภายในโรงไฟฟ้า 1 เมกะวัตต์ และโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ 7 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 1.5 เมกะวัตต์ ภายหลังขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในครั้งนี้ โครงการสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 24 เมกะวัตต์ รวมเป็น 33.5 เมกะวัตต์ (gross power) โดยนำมาใช้ภายในโรงไฟฟ้า 3 เมกะวัตต์ และโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ 14 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 16.5 เมกะวัตต์ โครงการจะส่งผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านสายส่งให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....
(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จากการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการต่อ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง เช่น ฝุ่น
ละอองจากการเปิดพื้นที่ ระดับเสียงจากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการกิจกรรมจากกระบวนการผลิตของโครงการอาจส่งผล
กระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง
ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ อย่างไรก็ตาม
เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุดจึงกำหนดมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการ
โดยจำแนกเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการในช่วงก่อสร้าง และมาตรการในช่วงดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อม 13 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการและขนถ่ายถ่านหินของโครงการ
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สอดคล้องกับเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างครบถ้วน บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
จะต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมี
รายละเอียด ดังต่อไปนี้

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

2. มาตรการทั่วไป

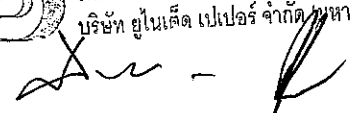
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับเดือนมีนาคม 2558 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

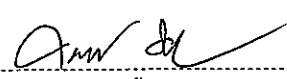
(2) ให้บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป

(5) ในกรณีที่ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

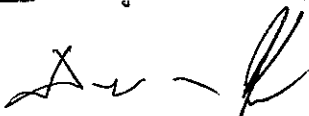
(6) บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(7) ให้บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

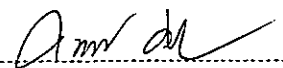


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(10) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม

(11) มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือก ได้แก่ การได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการ ISO 14001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า โดยมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมจะมีการควบคุมกระบวนการของผู้ขายทั้งในด้านของประเด็นสิ่งแวดล้อมต่างๆ (Environmental aspects) และการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม (Evaluation of compliance) และหากผู้ขายมีการรับรองระบบ OHSAS 18001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพิ่มเติมด้วย จะพิจารณาเป็นลำดับแรก หลังจากนั้น จะมีการประเมินผู้ขายเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้จะต้องบำรุงรักษามาตรฐาน ISO 14001 หรือเทียบเท่า โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำ (Surveillance audit) โดยบุคคลที่สาม (Third party) นอกจากนั้น โครงการจะต้องเข้าตรวจสอบ (Audit) การดำเนินการของผู้ขายเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการประเมินผู้ขาย

3. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ของบริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

มลพิษหลักทางอากาศในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งอาจเกิดจากขั้นตอนปรับระดับพื้นที่โครงการ และขั้นการเตรียมก่อสร้างอาคาร โครงการกำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาต้องฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะของงาน และต้องจำกัดความเร็วของรถต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมีวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันวัสดุการก่อสร้างตกลงหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและจัดให้มีการป้องกันเศษดินและทรายติดไปกับล้อรถที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องตรวจสอบหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มลพิษหลักทางอากาศในช่วงดำเนินการ มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง โดยหม้อไอน้ำข้างต้นใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงหลัก ดังนั้นมลพิษทางอากาศที่สำคัญที่เกิดจากหม้อไอน้ำ คือ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และปรอท (Hg) จากการพิจารณาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษาไม่พบแหล่งกำเนิดมลพิษหรือปล่องระบายอื่นยกเว้นปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ เพราะฉะนั้นการศึกษผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงเป็นการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไประหว่างสภาวะก่อนและหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ สำหรับกรณีศึกษาแบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ศึกษาผลกระทบจากโครงการปัจจุบัน กรณีนี้พิจารณาเฉพาะปล่องระบายหม้อไอน้ำที่เดินระบบอยู่ในปัจจุบัน (1 ปล่องระบาย) พารามิเตอร์ที่ศึกษา คือ TSP, SO₂, NO₂ และ Hg

กรณีที่ 2 ศึกษาผลกระทบในภาพรวมของโครงการปัจจุบันและหลังขยายการผลิตไฟฟ้า กรณีนี้พิจารณาปล่องระบายของหม้อไอน้ำเดิม 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำที่จะเดินระบบเพิ่มอีก 1 ปล่อง พารามิเตอร์ที่ศึกษา คือ TSP, SO₂, NO₂ และ Hg

กรณีที่ 3 ศึกษาผลกระทบในภาพรวมของโครงการปัจจุบันและหลังขยายการผลิตไฟฟ้า กรณีนี้สมมติว่าเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำชุดที่ใหญ่ที่สุดเกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ พารามิเตอร์ที่ศึกษา คือ TSP และ Hg

ผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD จากการใช้ข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี 3 ปีล่าสุด คือ ปี พ.ศ. 2554 - 2556 ของกรมอุตุนิยมวิทยา สามารถสรุปได้ดังนี้

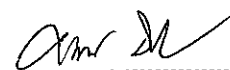
- ระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในกรณีที่ 1 และกรณีที่ 2 พบว่า ในแต่ละกรณีมีค่าสูงสุดของ TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 2.32 และ 5.36 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าสูงสุดของ TSP (เฉลี่ย 1 ปี) เท่ากับ 0.81 และ 1.91 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าสูงสุดของ TSP (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในกรณีที่ 3 เท่ากับ 764.01 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร แต่ละกรณีข้างต้นมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่า TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ TSP (เฉลี่ย 1 ปี) ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกรณีที่ 1 และกรณีที่ 2 พบว่าในแต่ละกรณีมีค่าสูงสุดของ SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) เท่ากับ 69.71 และ 155.41 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 27.32 และ 63.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุดของ SO₂ (เฉลี่ย 1 ปี) เท่ากับ 9.51 และ 22.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แต่ละกรณีข้างต้นมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้มีค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่า SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ SO₂ (เฉลี่ย 1 ปี) 300 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- ระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในกรณีที่ 1 และกรณีที่ 2 พบว่าในแต่ละกรณีมีค่าสูงสุดของ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) เท่ากับ 17.41 และ 40.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และมีค่าสูงสุดของ NO₂ (เฉลี่ย 1 ปี) เท่ากับ 2.52 และ 6.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แต่ละกรณีข้างต้นมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้มีค่า NO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ NO₂ (เฉลี่ย 1 ปี) ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

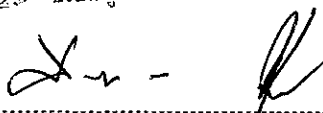
- ระดับความเข้มข้นของปรอท พบว่ามีค่าสูงสุดของปรอท (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในกรณีที่ 1 กรณีที่ 2 และกรณีที่ 3 เท่ากับ 0.00007, 0.0002 และ 1.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และมีค่าสูงสุดของปรอท (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในกรณีที่ 1 และกรณีที่ 2 เท่ากับ 0.00003 และ 0.00008 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แต่ละกรณีข้างต้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์คำแนะนำของ The Arizona Ambient Air Quality Guideline (AAAQG) ที่กำหนดให้มีค่าปรอท (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และปรอท (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ไม่เกิน 1.5 และ 0.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากการดำเนินงานที่อาจจะส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(2) วัตถุประสงค์

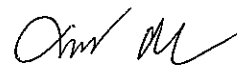
1) เพื่อลดปริมาณและการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษณะ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

(1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในวันที่ฝนไม่ตกอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)

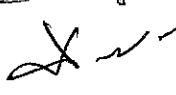
(3) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

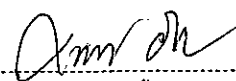
(6) ควบคุมให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนโดยรอบ เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)




(นายมงคล มังกรนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) เพื่อบำบัดฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจำนวน 4 ชุด โดยหลักการทำงานของ ESP จะอาศัยหลักความแตกต่างของประจุไฟฟ้า โดยทำให้ประจุของอนุภาคฝุ่นตรงข้ามกับแผ่นขั้วไฟฟ้า ทำให้ฝุ่นถูกรวบรวมไปติดกับแผ่นขั้วไฟฟ้าจนมีปริมาณมากพอและตกลงสู่ระบบรวบรวมด้านล่าง ในขณะที่อากาศไหลผ่าน ESP ออกผ่านปล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร สูง 50 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต่อไป

(2) ควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้

ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด)

- ควบคุมค่าฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 2.05 กรัม/วินาที
- ควบคุมค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 288 ppm หรือไม่เกิน 24.09 กรัม/วินาที
- ควบคุมค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 160 ppm หรือไม่เกิน 9.62 กรัม/วินาที

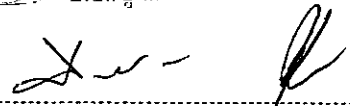
ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด)

- ควบคุมค่าฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 4.38 กรัม/วินาที
- ควบคุมค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 288 ppm หรือไม่เกิน 51.63 กรัม/วินาที
- ควบคุมค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 160 ppm หรือไม่เกิน 20.62 กรัม/วินาที

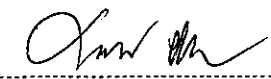
(3) กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 กำหนดให้หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วยตั้งแต่ 29 เมกะวัตต์ (MW) ขึ้นไปต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณกึ่งกลางปล่อง และให้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง ที่สภาวะอ้างอิง 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และ 7% O₂ dry basis โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ภายหลังการก่อสร้างโครงการส่วนขยายเสร็จเรียบร้อยแล้ว

(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 และ 75 ตัน/ชั่วโมง สำหรับตรวจวัดปริมาณปรอท

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร

(6) เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที

(7) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

(8) จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสารมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(9) ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ ค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure drop)

(10) รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

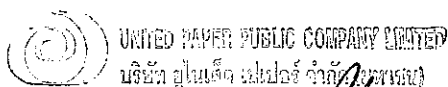
(11) ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยระบุข้อกำหนดข้างต้นไว้ในสัญญาซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้แทนจัดหาถ่านหินให้กับโครงการ

(12) จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศุลกากร) และข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ ประกอบด้วยสัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนเถ้า สารโลหะหนักและธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน

(13) รถบรรทุกกากของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(14) การป้องกันการฟุ้งกระจายของการลำเลียงถ่านหินมิใช้งาน

1) ดูแลระบบสายพานลำเลียงให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น



บริษัท ยูนิเพอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- 2) กรณีที่ระบบสายพานชำรุด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว
- 3) กรณีที่ถ่านหินตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการต้องรีบจัดเก็บทำความสะอาดทันที

(15) ตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) อย่างน้อย

ปีละ 1 ครั้ง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- | | |
|----------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน) |
| สถานีตรวจวัด | - A1 : บ้านท่าไผ่ป่า |
| | - A2 : บ้านบางกะดี |
| | - A3 : บ้านไร่ |
| | - A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน |
| | (ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1) |
| ความถี่ | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |
| | ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด |
| วิธีการตรวจวัด | - TSP : Gravimetric Method |
| | - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording |
| | (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง) |
| ค่าใช้จ่าย | - 80,000 บาท |

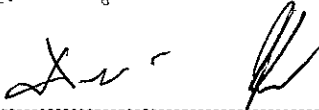
ช่วงดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

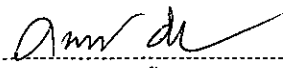
- | | |
|--------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |
| | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |
| | -ปรอท (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |



UNITED POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพ็ค เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพ็ค เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



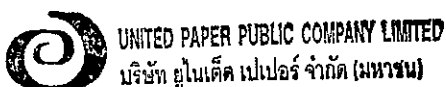
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- สถานีตรวจวัด
 - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)
 - A1 : บ้านท่าไผ่ป่า
 - A2 : บ้านบางกะดี
 - A3 : บ้านไร่
 - A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน
 (ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)
- ระยะเวลา/ความถี่
 - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
 - ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- วิธีการตรวจวัด
 - TSP : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
 - SO₂ : Pararosaniline Method
 - NO₂ : Chemiluminescence Method
 - Hg : Atomic Absorption Spectrophotometry
 - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording
 (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่าย
 - 280,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดแบบ Stack sampling

- ดัชนีตรวจวัด
 - ฝุ่นละออง (TSP)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ปรอท (Hg)
 - Total Hydrocarbon
- สถานที่ตรวจวัด
 - SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.
 - SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.
 (ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2)
- ความถี่
 - ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - โดยตรวจวัดทั้งในการดำเนินการปกติและตอน soot blow
- วิธีการตรวจวัด
 - TSP : Gravimetric Method (Isokinetic Stack Sampling)
 - SO₂ : Titrimetric Method
 - NO_x : Spectrophotometer Method
 - Hg : Atomic Absorption Spectrophotometry



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- Total Hydrocarbon : US EPA Compendium Method
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
ค่าใช้จ่าย - 100,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการจะพิจารณาบริเวณพื้นที่ที่อ่อนไหวต่อการได้รับระดับเสียงรอบที่ตั้งของโครงการ คือ ชุมชนบ้านบางกะดี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1,300 เมตร ชุมชนบ้านท่าไผ่ป่า อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2,300 เมตร โดยทำการศึกษาคครอบคลุมทั้งด้านระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้การประเมินผลกระทบจะพิจารณาจากผลการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 20-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้างประเมินเฉพาะในช่วงกลางวัน (07:00-19:00 น.) โดยกำหนดให้แหล่งกำเนิดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ได้แก่ pile driver, truck, back hoe และ crane เนื่องจากในการก่อสร้างเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงเลือกกระดับเสียงสูงสุดมาประเมินระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ชุมชนบ้านบางกะดีมีค่าอยู่ในช่วง 57.1-59.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชนบ้านท่าไผ่ป่ามีค่าอยู่ในช่วง 53.0-57.2 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐาน สำหรับแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ ได้แก่ coal crusher, steam turbine, cooling tower และ boiler ผลการคำนวณหาระดับเสียงรวมที่ชุมชนบ้านบางกะดีมีค่าเท่ากับ 30.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรวมที่ชุมชนบ้านท่าไผ่ป่ามีค่าเท่ากับ 25.9 เดซิเบลเอ (มีค่าไม่เพิ่มขึ้นจากเดิม) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินศรีสุวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง พบว่า ระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนบ้านบางกะดีมีค่าอยู่ในช่วง 4.9-21.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนบ้านท่าไผ่ป่ามีค่าอยู่ในช่วง 0-15.7 เดซิเบลเอ โดยที่ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้งดการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนจึงไม่มีผลกระทบต่อเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางคืน สำหรับผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนบ้านบางกะดีในช่วงกลางวันมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-21.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนในช่วงกลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 0-23.0 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนบ้านท่าไผ่ป่าในช่วงกลางวัน มีค่าอยู่ในช่วง 0-15.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนในช่วงกลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 0-14.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการจึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้เหลือน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเช่นการปรับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก เป็นต้น ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในช่วงดำเนินการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

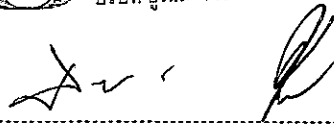
(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

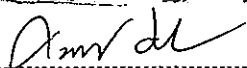
ช่วงก่อสร้าง

(1) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรชน ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

(3) ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(4) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกันรั้วชั่วคราวรอบบริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(5) การแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง

(6) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดเสียง

ช่วงดำเนินการ

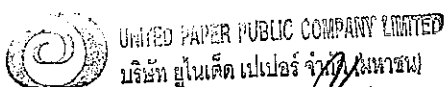
(1) กำหนดเขตที่มีระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

(3) จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

(4) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร

(5) จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี



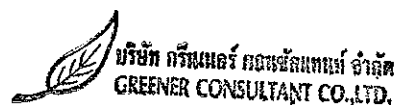
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรชัย ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(6) กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่รับรู้โครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(7) ประสานงานในระดับผู้นำชุมชนและระดับชุมชนในการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งกันและกัน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการ

(8) จัดทำแผนปฏิบัติหรือขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากระดับเสียงของโครงการ เพื่อรองรับผู้ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อเป็นมาตรการนำไปสู่การตรวจสอบสาเหตุและกำหนดนโยบายการแก้ไขได้อย่างชัดเจนและทันที่

(9) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับวันทำงานพนักงานหรือสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และให้มีการปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

ระดับเสียงทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- สถานีตรวจวัด
- N1 : บ้านท่าไผ่ป่า
 - N2 : บ้านบางกะดี
- (ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)

- ความถี่
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- วิธีการตรวจวัด
- Sound Level Recording
- (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

- ค่าใช้จ่าย
- 40,000 บาท



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ

ระดับเสียงทั่วไป

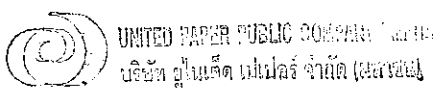
- ดัชนีตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- สถานีตรวจวัด
- N1 : บ้านท่าไผ่ป่า
 - N2 : บ้านบางกะดี
 - N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)
- ความถี่
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- วิธีการตรวจวัด
- Sound Level Recording
- (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่าย
- 30,000 บาท

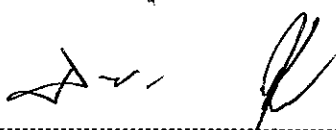
ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

- ดัชนีตรวจวัด
- Leq-8 ชม.
- สถานที่ตรวจวัด
- N1 : Turbine building
 - N2 : Boiler building
 - N3 : Cooling tower
 - N4 : Cooling crusher
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 2)
- ความถี่
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน
- วิธีการตรวจวัด
- Sound Level Recording
- (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่าย
- 15,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)





(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชัย ชินเสริฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

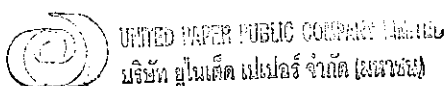
(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการก่อสร้างรูกาล้ำน้ำ หรือสร้างสิ่งปลูกสร้างที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของลำน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยบริษัทรับเหมาจะจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ส่วนน้ำเสียที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจะถูกปล่อยให้ซึมลงดินไป สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำและสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวไว้แนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างทางระบายน้ำถาวร เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ชะล้างเศษดินโคลนลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยจะเก็บรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำฝนของโครงการต่อไป และห้ามไม่ให้บริษัทรับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการถูกแยกประเภทเพื่อนำไปบำบัดให้เหมาะสมตามลักษณะของน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นการบริหารจัดการที่ต้นทาง จึงทำให้การบำบัดหรือกำจัดสารมลพิษที่ปนเปื้อนมาในแต่ละแหล่งกำเนิดมีประสิทธิภาพ มีรายละเอียดดังนี้

- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน

ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นรวมเป็น 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ต่อไป



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรชัย ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

* น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปัจจุบันมีปริมาณน้ำระบายทิ้งจากการระบบหล่อเย็น ประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำทิ้งจากการผลิตไอน้ำเพิ่มขึ้นรวมเป็น 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งในส่วนนี้มีความปนเปื้อนไม่มากนัก จึงถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ต่อไป

* น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ ปัจจุบันมีปริมาณน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำประมาณ 96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำเพิ่มขึ้นรวมเป็น 156 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งในส่วนนี้มีความปนเปื้อนไม่มากนัก จึงถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ต่อไป

* น้ำเข้มข้น (brine) จากระบบผลิตน้ำ RO โดยปัจจุบันมีปริมาณที่เกิดขึ้นประมาณ 2 วัน/ครั้ง แต่ครั้งมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 220 ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ยประมาณ 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียดังกล่าวถูกรวบรวมเข้าสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 660 ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ยประมาณ 330 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียดังกล่าวถูกรวบรวมเข้าสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจินแลนด์ จำกัด ต่อไป

- น้ำเสียจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน

* น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ และระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ต่อไป

* น้ำเสียจากการล้างพื้นและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ภายหลังขยายกำลัง



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรเชษฐ์ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

การผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ต่อไป

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (AS) มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดได้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียจากโรงงานกระดาษเข้าสู่ระบบประมาณ 3,501 ลูกบาศก์เมตร/วัน และภายหลังขยายการผลิตไฟฟ้า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ทำให้มีปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบเพิ่มขึ้น 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รวมเป็น 3,529 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศสามารถรองรับน้ำเสียดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

(1) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำและสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวไว้แนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างทางระบายน้ำถาวร



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชชะ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(3) กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ

(4) ซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันเชื้อเพลิงแม้แต่ในตอนที่ขับขี่ โดยจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล

ช่วงดำเนินการ

(1) รวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (AS) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

(2) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ

(3) รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO ไปบำบัดที่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนจะถูกรวบรวมและไหลไปรวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ต่อไป

(4) จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์

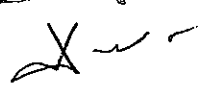
(5) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

(6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (ตรวจวัด COD, TDS, Temperature, Conductivity) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

(7) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจินแลนด์ จำกัด ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำปราจินบุรี

(8) ระบายน้ำทิ้งจากระบบปรับสภาพน้ำจากระบบผลิตน้ำ RO ระบบหล่อเย็น และหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจินแลนด์ จำกัด และกำหนดให้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่แม่น้ำปราจินบุรี เฉพาะช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก (เดือนมิถุนายน - มกราคม)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษุธร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อ้นเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(9) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านมาตรฐาน น้ำทิ้งจะถูกสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ เพื่อบำบัดอีกครั้ง

(10) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature)
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และปรอท (Hg)

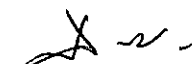
สถานที่ตรวจวัด - SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร
- SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ
- SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)

ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด - pH : Electrometric Method
- Temperature : Thermometer
- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- TDS : Ignited at 550 °C
- Conductivity : Laboratory Method
- BOD : 5 day BOD Test Method
- COD : Titrimetric Method
- Oil & Grease : Soxhlet-Extraction
- Hg : Atomic Absorption Spectrophotometry

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 7,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature)
สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD)
ซีโอดี (COD) TKN Sulfide และปรอท (Hg)

สถานที่ตรวจวัด - H1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)

ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด - pH : Electrometric Method
- Temperature : Thermometer
- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- TDS : Ignited at 550 °C
- BOD : 5 day BOD Test Method
- COD : Titrimetric Method
- TKN : Titrimetric Method
- Sulfide : Iodometric Method
- Hg : Atomic Absorption Spectrophotometry

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 7,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

(5) ผู้รับผิดชอบ

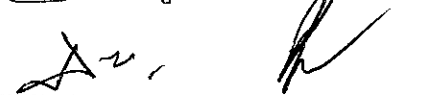
บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



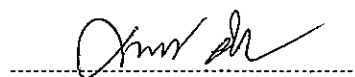
(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรเช ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ปรอทที่สะสมในดินมักจะอยู่ในรูปสารประกอบร่วมกับสารอื่นในดิน กลายเป็นสารที่ไม่ละลายน้ำ (Schuster, 1991) เมื่อมีกิจกรรมการใช้ที่ดิน เช่น การเกษตร การพัฒนาที่ดินเพื่ออยู่อาศัย การขุดดิน การทำเหมือง การทำถนน เป็นต้น จะทำให้สารประกอบเหล่านี้เปลี่ยนแปลงรูปแบบทางเคมี เนื่องจากเมื่อมีการเปิดหน้าดินทำให้ปรอทถูกชะกร่อนและถูกออกซิไดซ์ได้ง่าย ทำให้ปรอทเปลี่ยนรูปแบบทางเคมีมาอยู่ในรูปที่ละลายน้ำได้มากขึ้น และส่งผลต่อการเคลื่อนตัวของปรอทจากดินเข้าสู่แหล่งน้ำ การเคลื่อนที่ของปรอทในพื้นดินเกิดจากหลายปัจจัย อาจเคลื่อนที่โดยติดไปกับสารอินทรีย์ แล้วถูกชะล้างแล้วไหลไปพร้อมกับน้ำหรือติดอยู่กับสิ่งที่สามารถละลายได้ หรือในทางกลับกันไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้เพราะติดอยู่กับสิ่งที่ไม่สามารถย่อยสลายหรือละลายได้ สำหรับพื้นดินที่มีปรอทสะสมอยู่มากปรอทสามารถสลายตัวไปสะสมอยู่สิ่งแวดล้อมอื่นได้เป็นเวลานาน โดยเฉลี่ยแล้วปรอทสามารถสะสมอยู่ในดินได้นานถึง 1,000 ปี จากการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโครงการ พบว่าตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุดของปรอทเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพดิน โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพดินให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด .

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

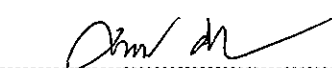
(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิปเปป จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิปเปป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤช ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

- (1) ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) ในดิน บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมก่อนดำเนินโครงการ

ช่วงดำเนินการ

(1) ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) ในดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมทุก 6 เดือน หากผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต่อเนื่อง 3 ปี ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ตามความเหมาะสม

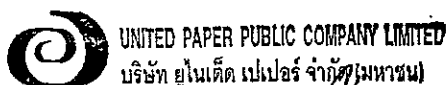
2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด - ปรอท (Hg)
สถานีตรวจวัด - S1 : พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)
ความถี่ - ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนดำเนินโครงการ
วิธีการตรวจวัด - US.EPA.3050B หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ค่าใช้จ่าย - 5,000 บาท

ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - ปรอท (Hg)
สถานีตรวจวัด - S1 : พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงอ้างรูปที่ 1)
ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี หากผลตรวจวัดไม่เกินค่า
มาตรฐานที่กำหนด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ตามความเหมาะสม



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSUANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- วิธีการตรวจวัด - US.EPA.3050B หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่าย - 5,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

การคมนาคมขนส่งผ่านหินจากท่าเรือมายังพื้นที่โครงการจะใช้ทางหลวงจังหวัดจำนวน 6 เส้นทาง 11 ตอนควบคุม การคำนวณค่า V/C ในช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลให้ปริมาณจราจรในช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557-2558 และช่วงดำเนินการในปี พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

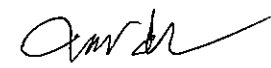
- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 130+000 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.43 และ 0.46 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.50 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 7 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+000 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.51 และ 0.51 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.52 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 304 ตอนควบคุมที่ 401 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 58+000 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.49 และ 0.51 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.53 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

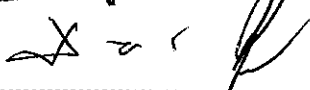
- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 304 ตอนควบคุมที่ 402 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 20+800 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.40 และ 0.45 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ B หมายถึง การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.51 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 304 ตอนควบคุมที่ 500 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 82+030 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.38 และ 0.40 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.43 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ B หมายถึง การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 304 ตอนควบคุมที่ 600 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 0+790 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.57 และ 0.57 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.57 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 319 ตอนควบคุมที่ 102 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 129+532 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.61 และ 0.76 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ D หมายถึง การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วในการแซงถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.90 เมื่อ

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

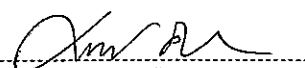


(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ E หมายถึง ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั้นหมายความว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการขอกทาง เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ที่ไม่สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด

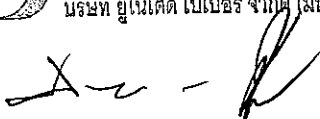
- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 319 ตอนควบคุมที่ 200 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 117+484 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.49 และ 0.57 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.64 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 331 ตอนควบคุมที่ 100 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 17+200 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 1.05 และ 1.29 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 1.53 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ F หมายถึง ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถจะไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้รถติดมาก

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 331 ตอนควบคุมที่ 200 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 66+000 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.61 และ 0.61 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.61 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ปริมาณจราจรของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3293 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+839 ในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C เท่ากับ 0.27 และ 0.32 ตามลำดับ ส่วนปริมาณจราจรในช่วงดำเนินการ จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.38 เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ B หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

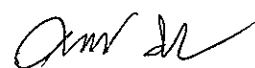


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษยะ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสมเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่งและปริมาณการจราจรรอบพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

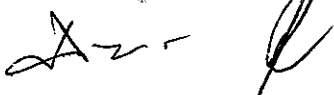
(1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง

(3) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

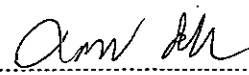


(นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

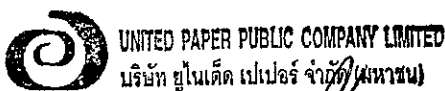
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- (5) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- (6) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- (7) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- (8) จัดให้มีรถโดยสารสำหรับรับ-ส่งคนงานระหว่างที่พักและพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะบนท้องถนน
- (9) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

ช่วงดำเนินการ

- (1) กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- (2) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
- (4) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรถอย่างสม่ำเสมอ
- (6) จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอเพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอกโครงการ
- (7) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ



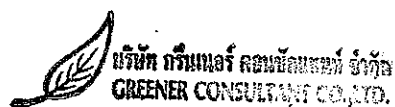
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชเชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

- | | |
|----------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง |
| สถานที่ตรวจสอบ | - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง |
| ความถี่ | - ปีละ 1 ครั้ง |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

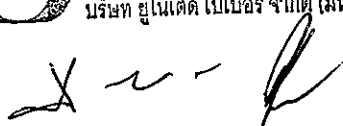
3.6 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมเพื่อติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักรภายในอาคาร ดังนั้นการระบายน้ำฝนจึงใช้รางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเชื่อมต่อกับแนวรางระบายน้ำฝนเดิมของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง สำหรับในช่วงดำเนินการไม่มีการขยายพื้นที่เพิ่มเติม เป็นการก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักร โดยการจัดการน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำฝน ขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตรของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

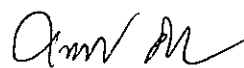


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

(1) ดูแลการระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

(2) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ

ช่วงดำเนินการ

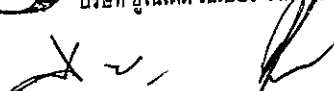
(1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย

(2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน

(3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายใน 30 มิลลิเมตรแรกจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าเข้าสู่ถังแยกน้ำมัน ก่อนระบายน้ำใสลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ

(4) ระบายน้ำฝนภายในโครงการลงสู่บ่อพักน้ำฝนขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของ บริษัท ปราจิ้นแลนด์ จำกัด

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(5) กำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

- | | | |
|----------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | - | รวบรวมสถิติน้ำท่วม |
| สถานที่ตรวจสอบ | - | ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง |
| ความถี่ | - | ปีละ 1 ครั้ง |
| วิธีการตรวจวัด | - | บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรเข้ามารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ เศษไม้ เศษเหล็ก และเศษปูน โดยส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะจำหน่ายให้แก่หน่วยงานที่รับซื้อต่อไป และของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง จำนวน 100 คน มีปริมาณของเสียรวม 80 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังรองรับของเสียตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้่ายต่อการกำจัด และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรในการกำจัดของเสียมารับไปกำจัด



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ในช่วงดำเนินการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตและของเสียจากพนักงาน โดยของเสียจากกระบวนการผลิตเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทำให้เกิดเถ้า 2 ประเภท ได้แก่ เถ้าลอยและเถ้าหนัก โดยโครงการมีการจัดการเถ้าที่เกิดขึ้น เถ้าของถ่านหินที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามวิธีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกากของเสียโครงการโครงการจึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- 2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

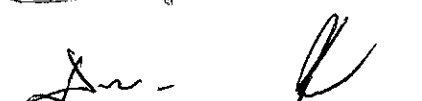
(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

- (1) ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน
- (3) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4) ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์

(5) ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนของเสียเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

(6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ

ช่วงดำเนินการ

(1) การกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(2) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย

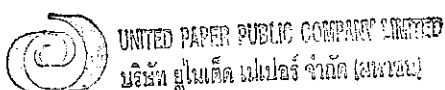
(3) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(4) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

(5) จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

(6) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)

(7) จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

- | | | |
|----------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | - | สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด |
| สถานที่ตรวจวัด | - | ภายในพื้นที่โครงการ |
| ความถี่ | - | ปีละ 1 ครั้ง |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุกปี

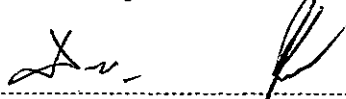
3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการและขนถ่ายถ่านหินของโครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

ขั้นตอนการตรวจคุณภาพสอบถ่านหินของโครงการในปัจจุบันประกอบด้วยผู้ผลิตจะทำการตรวจสอบคุณภาพถ่านหินในเหมืองแต่ละแหล่งผลิตและออกใบรับรองคุณภาพให้แก่ลูกค้า โดยปัจจุบันตรวจสอบคุณภาพถ่านหินโดยบริษัท SUCOFINDO หลังจากนั้นจะถูกขนส่งโดยเรือสินค้าขนาดใหญ่ และขนถ่ายสินค้าลงเรือลำเลียงขนาดเล็กที่ทำเรือน้ำลึกเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี แล้วส่งต่อไปยังจุดเก็บกองบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา และชลบุรี ก่อนจัดจำหน่ายมายังโครงการโดยรถบรรทุกถ่านหิน ซึ่งจะนำมาเก็บกักไว้ในอาคารเก็บกักถ่านหินของโครงการต่อไป โดยก่อนที่โครงการจะนำถ่านหินดังกล่าวไปใช้ในการผลิตไฟฟ้า จะมีการเก็บตัวอย่างถ่านหินนำไปตรวจสอบคุณภาพอีกครั้งหนึ่ง

ภายหลังขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ จะกำหนดให้บริษัทผู้แทนจัดจำหน่ายถ่านหิน ทำการเก็บตัวอย่างถ่านหินที่จะส่งให้กับโครงการไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการกลางเพื่อตรวจสอบคุณภาพที่ทำเรือขนถ่ายถ่านหินเพิ่มเติม ซึ่งจะช่วยให้มีความมั่นใจว่าถ่านหินที่ขนส่งมีคุณภาพตรงตามที่กำหนดไว้ ก่อนขนส่งขึ้นรถบรรทุกมายังโครงการต่อไป

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

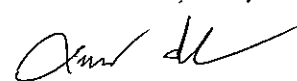


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษุธร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพถ่านหินที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการจัดการและขนถ่ายถ่านหินของโครงการในช่วงดำเนินการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการและขนถ่ายถ่านหินของโครงการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

1) กำหนดปริมาณซัลเฟอร์ในสัญญาซื้อขายถ่านหินระหว่างโครงการกับผู้จัดจำหน่ายจะต้องไม่เกินร้อยละ 1

2) กำหนดให้บริษัทผู้แทนจัดจำหน่ายถ่านหินทำการเก็บตัวอย่างถ่านหินที่จะส่งให้กับโครงการไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพถ่านหินก่อนขนส่งขึ้นรถบรรทุกมายังโครงการ

3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพถ่านหินทุก Lot โดยตรวจวัดปริมาณความชื้นทั้งหมด ปริมาณความชื้น ปริมาณเถ้า ปริมาณสารระเหย ปริมาณคาร์บอนคงตัว ปริมาณซัลเฟอร์ ค่าความร้อน (Calorific Value) ปริมาณปรอท (Hg) และโลหะหนัก (Heavy Metal) ในถ่านหินที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทุก Lot ที่จะนำมาใช้งาน

การเก็บถ่านหินในอาคาร

- อาคารจะเป็นอาคารที่มีหลังคา ฝามันมิดชิดและมีประตูเปิด-ปิด
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ควบคุมการทำงานที่ป้องกันการเกิดประกายไฟในบริเวณกองเก็บถ่านหินอย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit)
- ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณในอาคาร
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A และทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งสวิตช์และหลอดไฟต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion proof)
- มีการตรวจสอบการคุตัวของถ่านหินเป็นประจำ

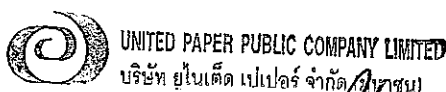
การเก็บถ่านหินนอกอาคาร

- ใช้ผ้าใบคลุมกองถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจาย
- จัดให้มีผ้าใบกันลม และปลูกต้นไม้โดยรอบบริเวณกองเก็บ เพื่อลดความเร็วลมและช่วยดักจับฝุ่นถ่านหิน
- ควบคุมการทำงานที่ป้องกันการเกิดประกายไฟในบริเวณกองเก็บถ่านหินอย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit)
- ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A และทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน
- มีการตรวจสอบการคุตัวของถ่านหินเป็นประจำ และมีการพลิกกองถ่านหิน เพื่อระบายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นและป้องกันการคุตัวของถ่านหิน
- ทำการบดอัดถ่านหินในบริเวณลานกองให้มีความหนาแน่น เพื่อลดอากาศถ่ายเทเข้ากองถ่านหิน

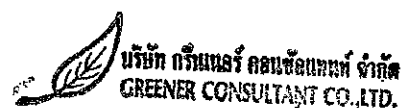
2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

- | | |
|----------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - ปริมาณความชื้นทั้งหมด ปริมาณความชื้น ปริมาณเถ้า ปริมาณสารระเหย ปริมาณคาร์บอนคงตัว ปริมาณซิลเฟอร์ ค่าความร้อน (Calorific Value) ปริมาณปรอท (Hg) และโลหะหนัก (Heavy Metal) |
| สถานที่ตรวจวัด | - อาคารเก็บกักถ่านหินของโครงการ |
| ความถี่ | - ตรวจวัด 1 ตัวอย่าง ทุก Lot |



[Signature]
 (นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



[Signature]
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

วิธีการตรวจวัด

- ปริมาณความชื้นทั้งหมด : ASTM D3302-07
- ปริมาณความชื้น : ASTM D7582-10
- ปริมาณเถ้า : ASTM D7582-10
- ปริมาณสารระเหย : ASTM D7582-10
- ปริมาณคาร์บอนคงตัว : ASTM D7582-10
- ปริมาณซัลเฟอร์ : ASTM D5016-08
- ค่าความร้อน (Calorific Value) : ASTM D5865-10a
- พรอท (Hg) : Atomic Absorption Spectrophotometry
- โลหะหนัก (Heavy Metal) : Atomic Absorption Spectrophotometry

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

ค่าใช้จ่าย - 7,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างของโครงการจะใช้ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการประมาณ 12 เดือน โดยในช่วงเวลาดังกล่าวคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานประมาณ 100 คน ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างของโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบในด้านบวกในช่วงสั้นๆ ต่อชุมชนโดยรอบ คือ ทำให้เศรษฐกิจเกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าอุปโภคบริโภค ส่วนผลกระทบด้านสังคมนั้นทางโครงการจึงกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ช่วยกันป้องกันและแก้ไข เรื่อง ความปลอดภัยของประชาชนและบริษัทรับเหมาต้องมีมาตรการด้านความ



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

(1) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

(2) ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

(3) สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม

(4) จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

(5) ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัยและสร้างความเข้าใจต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์

ช่วงดำเนินการ

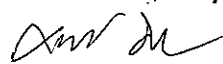
(1) พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานในโครงการ

(2) จัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน ในกรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข และป้องกันภายใน 5 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่าย

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน (ดังรูปที่ 3)

(3) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน

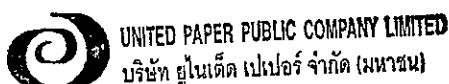
(4) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หรือหน่วยงานสาธารณสุขในการป้องกันและรักษาความเจ็บป่วย การพัฒนาชุมชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้สนับสนุนสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(5) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม

(6) หากมีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าวแล้วพบว่ามีสาเหตุเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการพิจารณาค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันพิจารณาเป็นรายกรณีๆ ไป ทั้งนี้ให้พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน ซึ่งเป็นไปตามหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(7) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับอบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(8) จัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการบริเวณชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ
- สถานที่ตรวจวัด - ภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ร้องเรียน
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

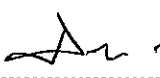
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.10 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นการให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการรับทราบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอย่างถูกต้อง ทราบถึงผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งร่วมแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ เพื่อให้โครงการนำไปปรับปรุงการดำเนินงานให้

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

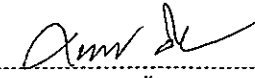

.....

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


.....

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด รวมถึงสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งได้เชิญหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับรู้/เรียนรู้ถึงขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการและก่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มมากขึ้น

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินการของโครงการในช่วงดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

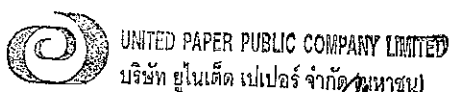
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

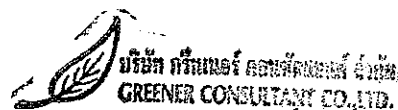
ช่วงก่อสร้าง

(1) บริษัทรับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข



[Signature]

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



[Signature]

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาบริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

(3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น

ช่วงดำเนินการ

(1) ให้โครงการประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 35 ท่าน ดังนี้

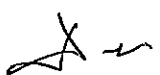
1) ตัวแทนภาคประชาชน จากชุมชน/หมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 18 คน ประกอบด้วย

* ตัวแทนประชาชนตำบลวัดโบสถ์	จำนวน 3 คน
* ตัวแทนประชาชนตำบลรอบเมือง	จำนวน 3 คน
* ตัวแทนประชาชนตำบลบางเดชะ	จำนวน 3 คน
* ตัวแทนประชาชนตำบลบางพลวง	จำนวน 3 คน
* ตัวแทนประชาชนตำบลท่าเรือ	จำนวน 3 คน
* ตัวแทนประชาชนตำบลปากพลี	จำนวน 3 คน

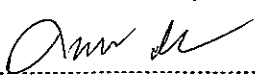
2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 15 คน ประกอบด้วย
ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 6 คน ได้แก่

* ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลวัดโบสถ์	จำนวน 1 คน
* ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง	จำนวน 1 คน
* ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพลวง	จำนวน 1 คน
* ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเดชะ	จำนวน 1 คน

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลปากพลี จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ จำนวน 1 คน

ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ จำนวน 9 คนได้แก่

- * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครนายก จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครนายก จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอเมืองปราจีนบุรี จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ้านสร้าง จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปากพลี จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 คน
- * ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ จำนวน 1 คน

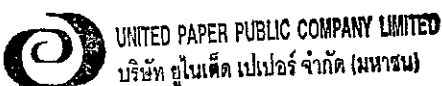
3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน

- * ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 คน
- * ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน

การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้รวมทั้งการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้แก่คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่ง และทุก 2 ปี ให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ รวมทั้งการดำเนินงานเพิ่มเติมเพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง



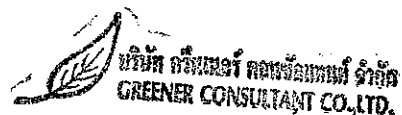
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

3) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

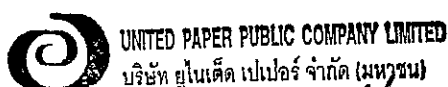
5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน

6) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ

7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนผ่านช่องทางการสื่อสารที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง เช่น เสียงตามสาย หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และวิทยุชุมชน เป็นต้น

(3) มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม



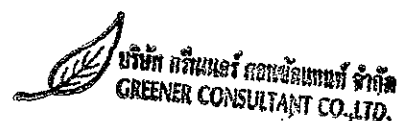
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4) จัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษากับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือ ประเพณีของชุมชน เป็นต้น

(5) มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษากับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น

(6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

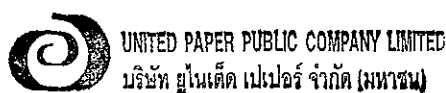
- ดัชนีตรวจวัด - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ
- สถานที่ตรวจวัด - ภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร
- ความถี่ - ทุก 6 เดือน

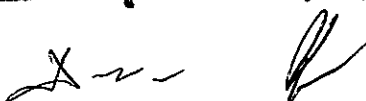
(5) ผู้รับผิดชอบ

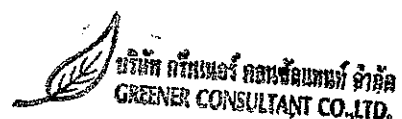
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

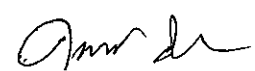
(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน




(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)




(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.11 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วยเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น ควรมีเวลาหยุดพักการทำงานชั่วคราว หรือสับเปลี่ยนพนักงาน ถ้าคนงานต้องปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณนี้อย่างต่อเนื่อง บริษัทรับเหมาควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู เครื่องครอบหู สำหรับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการ เป็นผลมาจากสภาพการทำงาน และสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย จึงต้องมีแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น การกำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า การใช้วัสดุคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และติดตั้งป้ายเตือนเป็นต้น และความเสี่ยงของอัคคีภัยจากการก่อสร้างอาจเกิดจากงานเชื่อมหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งโครงการและบริษัทรับเหมาจะกำหนดมาตรการที่ชัดเจนและเข้มงวดในการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วยความร้อนโดยพนักงานที่ปฏิบัติงานจะได้รับความร้อนจากกระบวนการผลิต หรือจากเครื่องจักรต่างๆ ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อน แสงสว่างโดยบริเวณพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานควรติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอเพื่อทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการทำงานและช่วยลดอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างที่ไม่เพียงพอ แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ บริเวณพัดลมดูดอากาศ และกังหันไอน้ำ ซึ่งมีการควบคุมค่าระดับเสียงให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สารเคมีที่ใช้ในโครงการอาจเป็นอันตรายแก่ร่างกายเมื่อได้รับ เช่น บริเวณดวงตา โครงการจึงกำหนดมาตรการในการเก็บกัก และขนถ่ายอย่างรัดกุม โดยกำหนดให้จัดเก็บในภาชนะบรรจุที่มิดชิดโดยใช้ภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้ มีการระบายอากาศได้ดี พร้อมทั้งมีที่ชำระตาและร่างกายอยู่ใกล้ๆ กับที่พนักงานทำงาน การเกิดอุบัติเหตุโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและมีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับการป้องกันอัคคีภัยจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเหมาะสมและเพียงพอทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงแผนการตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของระบบระบบดับอัคคีภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งโครงการจะจัดซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และการดับเพลิง

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคณงานก่อสร้างในการก่อสร้าง
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

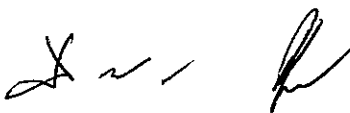
ช่วงก่อสร้าง

(1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

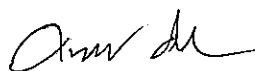
(2) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงกฎกระทรวงเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ

(3) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิรัช ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน

(5) กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม

(6) กำหนดให้บริษัทรับเหมাজัดหาระบบระดับอัคคีภัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ

(7) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection)

(8) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที

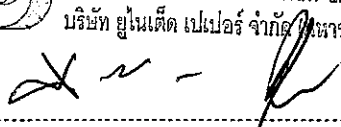
(9) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น

(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(11) บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

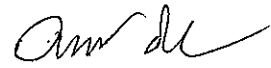
(12) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม ที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรเชษฐ์ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

2) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน

3) การจัดการแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการ ป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

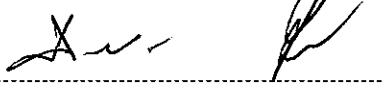
4) หม้อไอน้ำที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น

5) โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำหม้อไอน้ำ (boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด คือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

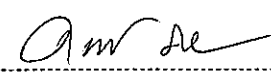
6) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น

7) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้ง ดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


.....
(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

8) การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

9) การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

10) บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

11) การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน

12) จัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

13) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

14) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

15) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

16) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น

17) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

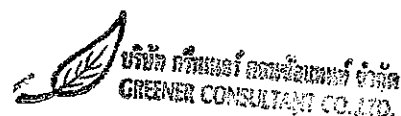


บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

18) ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ

19) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย

20) ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

21) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

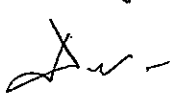
22) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย

(2) ความปลอดภัยในการทำงาน

1) ความร้อน

- กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ
- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน
- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรเช ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GRENNER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) แสงสว่างในการทำงาน

- กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานปกติ โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 ลักซ์

3) เสียง

- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง

- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด
- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ

- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง

- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ

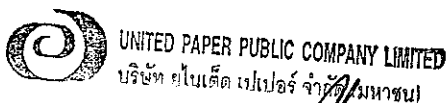
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี

- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง

- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ

4) ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

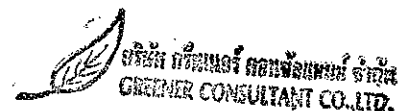


บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีฉลากโดยใช้ภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้
- ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี

5) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

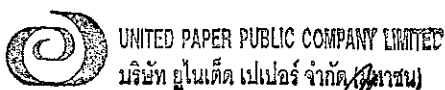
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 4)
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
- จัดตั้งทีมดับเพลิงและให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7) อันตรายร้ายแรง

- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน
- ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอันตราย เช่น ถังนิรภัย และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของ STG และ boiler รวมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงอุปกรณ์และตรวจสอบความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ออกแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้มีการระบายอากาศที่ดี และควบคุมมิให้เกิดประกายไฟ
- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน บริษัทรับเหมา และประชาชน



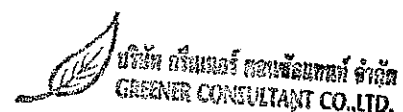
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรเชษฐ์ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ และวิธีการแก้ไข/ข้อเสนอแนะ
- สถานที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

ช่วงดำเนินการ

ความร้อนในการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด - ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)
- สถานที่ตรวจวัด - H1 : Turbine building
- H2 : Boiler building
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 2)
- ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน
- วิธีการตรวจวัด - Wet Bulb Globe Temperature Method
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 2,000 บาท

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน
- ฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะของพนักงาน
- สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนผลิต

- ดัชนีตรวจวัด
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - สมรรถภาพการมองเห็น
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ
- สถานที่ตรวจสอบ
- ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ได้ดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่จัดทำโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนธันวาคม 2552 ร่วมกับหลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (ตุลาคม 2552) และแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เมื่อพิจารณาโอกาสเสี่ยง การสัมผัส และความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับต่ำถึงระดับปานกลาง โดยผลกระทบต่อสุขภาพส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับต่ำ ยกเว้นในช่วงก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบในระดับปานกลาง 3 ประเด็น คือ การเพิ่มความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ (ผลกระทบทางลบ) ความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน และวิถีชีวิตของชุมชนเกิดการรบกวน (ผลกระทบทางลบ) และการจ้างงานภายในชุมชน (ผลกระทบทางบวก) ส่วนช่วงดำเนินการผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจ



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบในระดับปานกลางมี 2 ประเด็น คือ การได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี (ผลกระทบทางลบ) และการจ้างงานภายในชุมชน (ผลกระทบทางบวก)

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการไว้อย่างครบถ้วนและครอบคลุมทุกด้านแล้ว จึงสามารถลดความเสี่ยงและความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อระบุถึงสิ่งคุกคามสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการและผลกระทบต่อปัจจัยกำหนดสุขภาพ
- 2) เพื่อป้องกันกลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบ และประเด็นทางด้านสุขภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ
- 4) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้าง พนักงานและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงก่อสร้าง

- (1) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้
 - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง
 - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล
 - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายรัชชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซิวเมอร์ เซ็นเตอร์
GREENER CONSUMER CENTER

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซิวเมอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด

(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

ช่วงดำเนินการ

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ

(3) ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง

(4) รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง

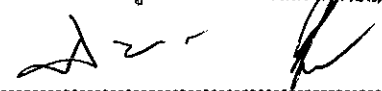
(5) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ

(6) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

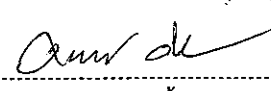
(7) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

(8) สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษุธร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเพป จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(9) พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย
- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พร้อมวิเคราะห์เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ โดยให้มีสรุปรายงานผลทุกปี
- สถานที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

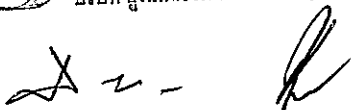
การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด
- สมรรถภาพการมองเห็น
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ
- สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

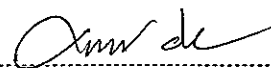
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิษุธร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

3.13 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวและทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่า ไม่มีแหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติที่มีความสำคัญ แต่มีศาสนสถานและแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ คือ วัดโบสถ์ ซึ่งเป็นวัดในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยในการจัดรับฟังความคิดเห็นโครงการได้จัดประชุมและเชิญตัวแทนมาร่วมรับฟังด้วย ดังนั้น การจัดตั้งโครงการในบริเวณพื้นที่ศึกษานี้ จึงส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพที่ออกสู่ภายนอกโครงการ

2) เพื่อลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่มีต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ช่วงดำเนินการ

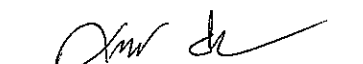
- (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ หรือ 1.33 ไร่ (ดังรูปที่ 5) โดยมีการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย หรือไม้พุ่มทรงสูง เป็นแนวสลับฟันปลา

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) โครงการเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดความสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นต้นไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ

(3) มอบหมายให้ฝ่ายบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่ภายใน 7 วันเพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

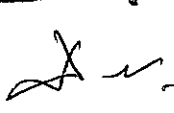
(6) การประเมินผล

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

4 สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

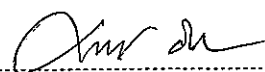
สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-5 ตามลำดับ

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มั่งกรนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-1 สรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
GREEN PAPER COMPANY LIMITED



(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรระ จินตราชวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด**
GREEN CONSTRUCTION CO., LTD.



(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-1 สรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกักให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มั่งกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ

บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนียร์ คอนสแตนท์ จำกัด
GREEN CONSTANT CO., LTD.



(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนียร์ คอนสแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-1 สรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรภัก และ นายวิฑูรย์ ชินเสริฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเพอร์ คอมมัลลิส จำกัด
GREEN PAPER COMPANY CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเพอร์ คอมมัลลิส จำกัด

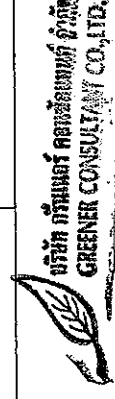
ตารางที่ 4-1 สรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

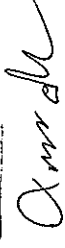
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - ให้บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระสามารถผลิตพลังงานอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรภก และ นายวิษุทธะ ชินเสริฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคนกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

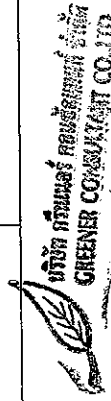
ตารางที่ 4-1 สรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

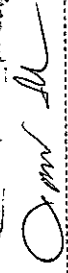
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม - มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือก ได้แก่ การได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการ ISO 14001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า โดยมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมจะมีการควบคุมกระบวนการของผู้ชายทั้งในด้านของประเด็นสิ่งแวดล้อมต่างๆ (Environmental aspects) และการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม (Evaluation of compliance) และหากผู้ขायมีการรับรองระบบ OHSAS 18001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพิ่มเติมด้วย จะพิจารณาเป็นลำดับแรก หลังจากนั้น จะมีการประเมินผู้ขायเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้จะต้องบำรุงรักษามาตรฐาน ISO 14001 หรือเทียบเท่า โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำปี (Surveillance audit) โดยบุคคลที่สาม (Third party) นอกจากนั้น โครงการจะต้องเข้าตรวจสอบ (Audit) การดำเนินการของผู้ขायเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการประเมินผู้ขाय	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มั่งกรมก และ นายวัชร ชินเสริฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

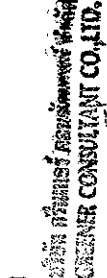
ตารางที่ 4-2

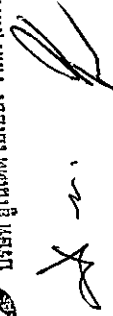
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งกีดขวางในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดพรมน้ำในพื้นที่ยกก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในวันฝนไม่ตก อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ยกก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด



(นายมงคล มังกรกมล และ นายวัชร จันทรวงศ์)

กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



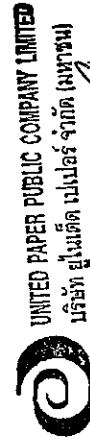
(นายคมกช ยิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างควบคุมเสียงในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนโดยรอบ เพื่อป้องกันละเมิดและทรัพย์สินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล - โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องกันรั้วชั่วคราวรอบบริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง				



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

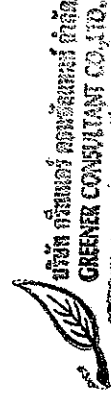
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟรุท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- การแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	-- กำหนดให้บริษัทรับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำและสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวไว้แนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างทางระบายน้ำถาวร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ช่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันเชื้อเพลิงแม้แต่ในตอนที่ขี โดยจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

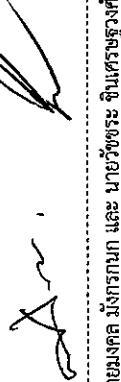
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

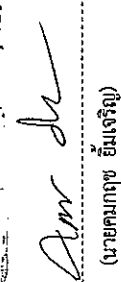
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
4. คุณภาพดิน	- ตรวจสอบปริมาณปรอท (Hg) ในดิน บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมก่อนดำเนินการ	- พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพดิน	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้าง - ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐ์)
กรรมการ


(นายคมกรช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษ Kraft) ของ บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - จัดให้มีรถโดยสารสำหรับรับ-ส่งคนงานระหว่างที่พักและพื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณยานพาหนะบนท้องถนน - กำหนดให้มีการติดเบรคมือให้ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANTS CO., LTD.

(นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชรพงษ์ ชินสรขจรพงศ์)

กรรมการ
บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
7. การจัดการของเสีย	- ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานที่มีมาปัดมิดชิดทิ้ง กระดาษอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน ออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอย ให้เป็นระเบียบ - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนของเสียเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANTS CO., LTD.

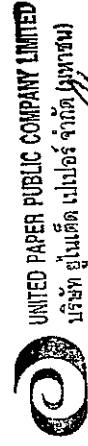

 (นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ


 (นายคมฤช อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

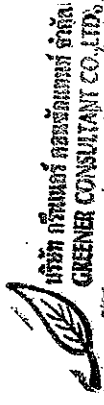
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8. เศรษฐกิจและสังคม	- บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาศึกษาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัยและสร้างความเข้าใจต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

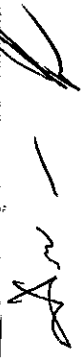
(นายคมกช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

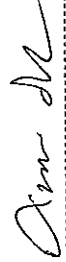
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- บริษัทรับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรับดำเนินการแก้ไข - ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

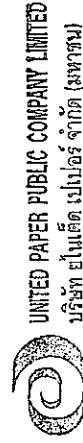
 บริษัท กันเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
GREENER CONSTRUCTION CO., LTD.


(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงกฎกระทรวงเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

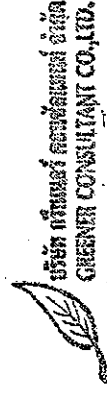


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นายมงคล มั่งกรกรก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

(นายคมกช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมามีต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน - กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม - กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดหาระบบรั้งข้อค้ำยันที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

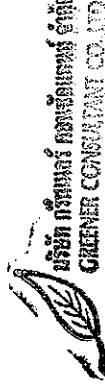
บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นายมงคล มังกรมก และ นายวัชรระ จินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนคณท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจ้างรายละเอียดยกเว้นการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่ที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่งานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรพงษ์ ชินเศรษฐ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
GREENER CONSTRUCTION CO., LTD.

[Signature]

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
มีนาคม 2558 หน้า 81 /138

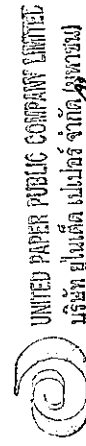
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุขและสภาพ	- เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน), 2557

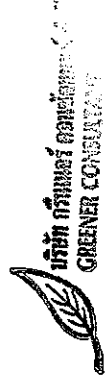


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรระ จินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนแอนด์คอนสเวิร์ฟ จำกัด
GREENER CONSERVE

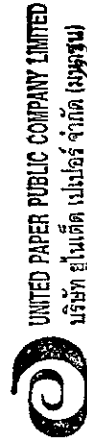
(Signature)

(นายคมฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอนด์คอนสเวิร์ฟ จำกัด

ตารางที่ 4-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) เพื่อบำบัดฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจำนวน 4 ชุด โดยหลักการการทำงานของ ESP จะอาศัยหลักความแตกต่างของประจุไฟฟ้า โดยทำให้ประจุของอนุภาคฝุ่นตรงข้ามกับแผ่นขั้วไฟฟ้า ทำให้ฝุ่นถูกรวบรวมไปติดกับแผ่นขั้วไฟฟ้าจนมีปริมาณมากพอและตกลงสู่ระบบรวบรวมด้านล่าง ในขณะที่ยอดอากาศไหลผ่าน ESP ออกผ่านปล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร สูง 50 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต่อไป	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

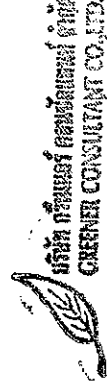


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นายมงคล มั่งกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐ์)

กรรมการ
บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนแอร์ คंसัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คंसัลแตนท์ จำกัด

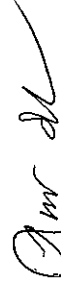
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟรุ้) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้ ปล่อยระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด) • ควบคุมค่าฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 2.05 กรัม/วินาที • ควบคุมค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 288 ppm หรือไม่เกิน 24.09 กรัม/วินาที • ควบคุมค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 160 ppm หรือไม่เกิน 9.62 กรัม/วินาที ปล่อยระบายของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด) • ควบคุมค่าฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 4.38 กรัม/วินาที • ควบคุมค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 288 ppm หรือไม่เกิน 51.63 กรัม/วินาที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรภัก และ นายวีชระ ชินศิริวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด**
GREEN CONSTRUCTION CO., LTD.


(นายคมกช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

**ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 160 ppm หรือไม่เกิน 20.62 กรัม/วินาที - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 กำหนดให้หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วยตั้งแต่ 29 เมกะวัตต์ (MW) ขึ้นไปต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณกึ่งกลางปล่อง และให้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง ที่สภาวะอ้างอิง 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และ 7% O₂ dry basis โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ภายหลังการก่อสร้างโครงการส่วนขยายเสร็จเรียบร้อย - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 และ 75 ตัน/ชั่วโมง สำหรับตรวจวัดปริมาณปรอท	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินเสริฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



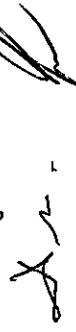
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด
UNITED PAPER CO., LTD.


(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟรุ๊ต) ของ บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

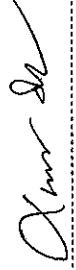
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการทำงานบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่ถูกกฎหมายกำหนด - จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสารมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ ค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure drop)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล มังกรกมล และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

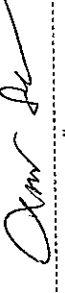
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยระบุข้อกำหนดข้างต้นไว้ในสัญญาซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้จัดหาถ่านหินให้กับโครงการ - จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศุลกากร) และข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ ประกอบด้วยสัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนเถ้า สารโลหะหนักและธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน - กระทบทุกภาคของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ที่ต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การป้องกันการฟุ้งกระจายของการลำเลียงถ่านหินใช้งาน * ดูแลระบบสายพานลำเลียงให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- รอบรรทุกภาคของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.


 (นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินศรีวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายคมกฤช ชัยเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กรณีที่ระบบสายพานชำรุด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว * กรณีที่ถ่านหินตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการต้องรีบจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ - ตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- กำหนดเขตที่มีระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชร จินตสุขวงศ์
กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
GREEN CORP. CO., LTD.

นายคมฤช ยืนเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

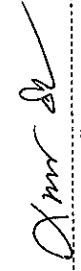
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี	- อาคารส่วนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานในระดับผู้นำชุมชนและระดับชุมชนในการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งกันและกัน เพื่อสร้างความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการหรือขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากระดับเสียงของโครงการ เพื่อรองรับผู้ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อเป็นมาตรการนำไปสู่การตรวจสอบสาเหตุและกำหนดนโยบายการแก้ไขได้อย่างชัดเจนและทันทั่วทั้งที่	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNIFIED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรภัก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับวันทำงานพนักงานหรือสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และให้มีการปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (AS) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO ไปบำบัดที่ถังรับสภาพให้เป็นกลางก่อนจะถูกรวบรวมและไหลไปรวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ต่อไป - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำมันที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ และระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรนอก และ นายวัชรเดช ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

(Signature)
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายคณฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

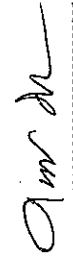
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (ตรวจวัด COD, TDS, Temperature, Conductivity) ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง - ติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี - ระบายน้ำทิ้งจากระบบปรับสภาพน้ำจากระบบผลิตน้ำ RO ระบบหล่อเย็น และหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าลงบ่อพักทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด และกำหนดให้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี เฉพาะช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก (เดือนมิถุนายน - มกราคม) - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านมาตรฐาน น้ำทิ้งจะถูกสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ เพื่อบำบัดอีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายรัชชระ ชินศรีสุรงค์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

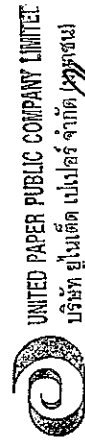


(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟรุฟ) ของ บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ - ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) ในดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมทุก 6 เดือน หากผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต่อเนื่อง 3 ปี ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ระยะเวลา 3 ปีต่อเนื่อง	- บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิฑูรย์ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ

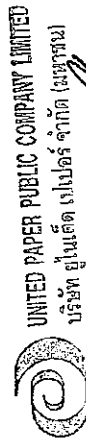
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดกระทบกับชุมชนภายนอกโครงการ - กำหนดให้มีการติดบอร์ดโทรศัพท์สำหรับผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



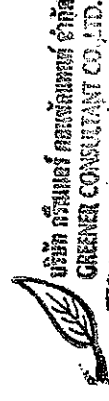
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรนอก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคณฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่เป็นเบื่อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายใน 30 มิลลิเมตรแรกจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าเข้าสู่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำโสลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ - ระบายน้ำฝนภายในโครงการลงสู่บ่อกักน้ำฝนขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปรากินแลนด์ จำกัด - กำหนดแผนฉุกเฉินขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อกักน้ำฝนขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการของเสีย	ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - การกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

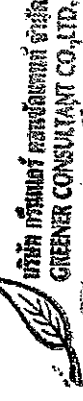
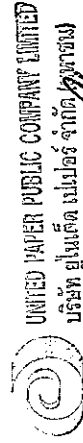
(นายมงคล มังกรนอก และ นายวิฑูรย์ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายคมเดช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมการमारับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลด การเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



นายมงคล มังกรนอก และ นายวิษณะ ชินเศรษฐ์

นายคมฤช อัมเจริญ

กรรมการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาร์ฟ) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการและขนถ่ายกากน้ำทิ้งของโครงการ	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดปริมาณซัลเฟอร์ในสียูเรียที่ซื้อขายกากน้ำทิ้งระหว่างโครงการกับผู้จัดจำหน่ายจะต้องไม่เกินร้อยละ 1 - กำหนดให้ผู้รับจ้างขนถ่ายกากน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างกากน้ำทิ้งที่จะส่งให้กับโครงการไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพกากน้ำทิ้งก่อนขนส่งขึ้นรถบรรทุกมายังโครงการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากน้ำทิ้งทุก Lot โดยตรวจวัดปริมาณความชื้นทั้งหมด ปริมาณความชื้น ปริมาณเถ้า ปริมาณสารระเหย ปริมาณคาร์บอนคงตัว ปริมาณซัลเฟอร์ ค่าความร้อน (Calorific Value) ปริมาณปรอท (Hg) และ โลหะหนัก (Heavy Metal) ในกากน้ำทิ้งที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทุก Lot ที่จะนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - เหมืองแต่ละแห่งผลิต - ทำเทียบเรือจังหวัดฉะเชิงเทราและชลบุรี - อาคารเก็บกากกากน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ผู้จัดจำหน่ายกากน้ำทิ้ง - บริษัท ผู้แทนจัดจำหน่ายกากน้ำทิ้ง - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชรพงษ์ ชื่นเศรษฐวงศ์)
กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยืนเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การเก็บกักหินในอาคาร - อาคารจะเป็นอาคารที่มีหลังคา ฝามันมิดชิดและมีประตูเปิด-ปิด - ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน - ควบคุมการทำงานที่ป้องกันการเกิดประกายไฟในบริเวณกองเก็บถ่านหิน อย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit) - ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณในอาคาร - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A และทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน - อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งสวิตช์และหลอดไฟต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion proof)		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

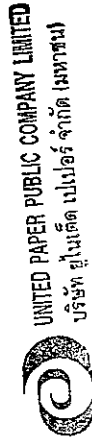

(นายมงคล มิ่งกรภก และ นายวัชร ชินเศรษฐ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีการตรวจสอบการดูดตัวของถ่านหินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	การเก็บถ่านหินนอกอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมกองถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผ้าใบกันลม และปลูกต้นไม้โดยรอบบริเวณกองเก็บ เพื่อลดความเร็วลมและช่วยลดฝุ่นถ่านหิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการทำงานที่ป้องกันการเกิดประกายไฟในบริเวณกองเก็บถ่านหิน อย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



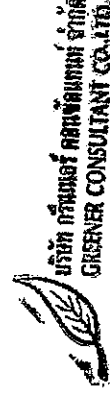
UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรนอก และ นายวีระ ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

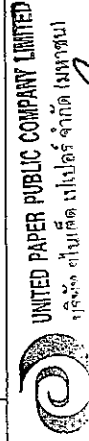
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A และทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- มีการตรวจสอบการดูดควันของถ่านหินเป็นประจำ และมีการพลิกกองถ่านหินเพื่อระบายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นและป้องกันการดูดควันถ่านหิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ทำการบดอัดถ่านหินในบริเวณลานกองให้มีความหนาแน่น เพื่อลดอากาศถ่ายเทเข้ากองถ่านหิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
9. เศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน ในกรณี queโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายมงคล มังกรนก และ นายวิฑูรย์ ชื่นเศรษฐวงศ์
กรรมการ

นายคมกฤษ ยืนเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 5 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน (อ้างรูปที่ 3) - กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในพื้นที่หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรภัก และ นายวิชิต ชีวะเศรษฐ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

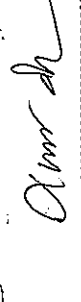
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หรือหน่วยงานสาธารณสุขในการป้องกันและรักษาความเจ็บป่วย การพัฒนาชุมชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้สนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น - จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม - หากมีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าวแล้วพบว่าสาเหตุเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการพิจารณา ค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันพิจารณาเป็นรายกรณีๆ ไป ทั้งนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชรระ ชินศรีวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

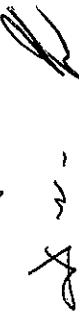

 (นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟรุ๊ต) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน ซึ่งเป็นไปตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงาน ให้กับอบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ บริเวณชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
10.การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้โครงการประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 35 ท่าน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเสริฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSUMERS LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) ตัวแทนภาคประชาชน จากชุมชน/หมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 18 คน ประกอบด้วย * ตัวแทนประชาชนตำบลวัดโบสถ์ จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลรอบเมือง จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลบางเดชะ จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลบางพลวง จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลท่าเรือ จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลปากพลี จำนวน 3 คน 2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 15 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 6 คน ได้แก่ * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลวัดโบสถ์ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสองเมือง จำนวน 1 คน			

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรภัก และ นายวิฑูรย์ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

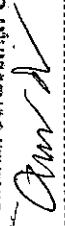
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพลวง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเคอะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลปากพลี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ จำนวน 1 คน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ จำนวน 9 คน ได้แก่ * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครนายก จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครนายก จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอเมืองปราจีนบุรี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ้านสร้าง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอเวียงพหล์ จำนวน 1 คน			



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)




บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายมงคล มังกรนก และ นายวิษระ ชินเศรษฐ์)

กรรมการ

บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายคนกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

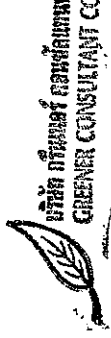
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูเน็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ จำนวน 1 คน 3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน * ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 คน * ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูเน็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกานก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูเน็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูเน็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

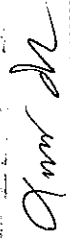
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้รวมทั้งการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้แก่คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่ง และทุก 2 ปี ให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ รวมทั้งการดำเนินงานเพิ่มเติมเพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง 2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษ สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที			


 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูเน็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชชะ ชินเสริฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูเน็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กัทเธอร์ ดยคอนซัลท์ จำกัด
 GACEEN CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ 5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน 6) พิจารณาแก้ไขปัญหาคัดแย่ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ			

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชระ ชินศิริวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนแ่งร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมฤช อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแ่งร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนผ่านช่องทางสื่อสารที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง เช่น เสียงตามสาย หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และวิทยุชุมชน เป็นต้น - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้นายงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม - จัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษากับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กัมพูชา คอนสลิกันท์ จำกัด
GREENER CONSULTING COMPANY



(นายมงคล มั่งกรนก และ นายวัชรระ จินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ

(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาร์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด
 GREENE CONSULTANT CO., LTD.


 (นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็น การป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรีอลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจาก คน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - หม้อไอน้ำที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจําหม้อไอน้ำ (boiler) ตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด คือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินศิริวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

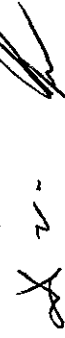
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษ) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันอุบัติเหตุ - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


(นายมงคล มังกรภณ และ นายวิชระ ชินศรีวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เบเปอร์ต จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟรุ๊ต) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

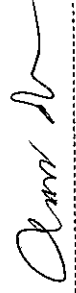
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PULP CO., LTD.
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกมล และ นายวิเชษฐ์ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่ที่โครงการตลอดเวลารวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นประจำ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายสมศักดิ์ มงคลมก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

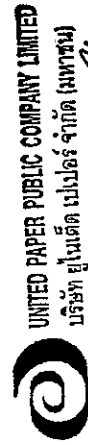

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 GREENE CONSTRUCTION CO., LTD.



(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ - กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

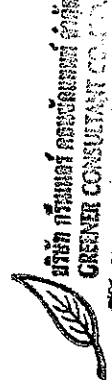


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ จินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คंसัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คंसัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

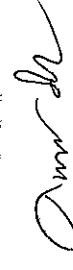
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) แสงสว่างในการทำงาน	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
(3) เสียง	- กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานปกติ โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 ลักซ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **สุวิทย์ กิ่งมณี**
CHAIRMAN



(นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชรระ จินตราชูวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 ครั้ง	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอและจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกาน และ นายวัชร ชื่นศรีวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

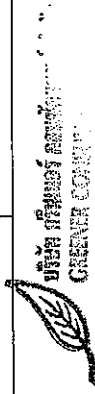
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสี่ยงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหก รั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีติดฉลากโดยใช้ภาษาที่ทันต่อการคัดกรอง และป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้ - ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวิชระ ชินศิริกุล)

กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายคมกช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

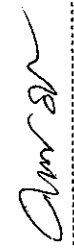
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (อ้างรูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
(6) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมีถั่วฉีดชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์	- ภายในอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบหัวน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเนียร์ จำกัด**
GREENEER CO.


 (นายมงคล มั่งกรบก และ นายวิฑูรย์ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายคณฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนียร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าโน้โรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) อันตรายร้ายแรง	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อ บ่งชี้ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอันตราย เช่น ลิ้นรัย และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด ต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของ STG และ boiler รวมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงอุปกรณ์และตรวจสอบความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ออกแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้มีการระบายอากาศที่ดี และควบคุมมิให้ เกิดประกายไฟ - กำหนดให้มีมาตรการในการลดเขยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจาก โรงงานต่อพนักงาน บริษัทรับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - STG และ boiler - อาคารเก็บเชื้อเพลิง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรพร ชินศรีวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนคอลเลจ จำกัด
GREEN COLLEGE



(นายคมกริช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

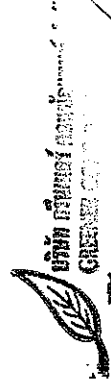
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ - ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษจากอากาศของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และ โรงพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายสมคิด มังกรกนก และ นายวิชระ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



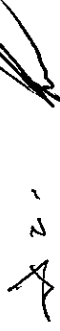
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษฟาท) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

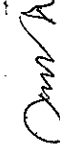
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง - พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
13. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ หรือ 1.33 ไร่ (ถ้ารูปที่ 5) โดยมีการปลูกต้นไม้โตอินเดียว หรือไม้พุ่มทรงสูงเป็นแนวสลับฟันปลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนเน็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวิชระ ชินศรีวงศ์)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเน็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการเลือกซื้อที่ดินที่มีความสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นต้นไม่สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ - มอบหมายให้ฝ่ายบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลจะต้องเป็นผู้จัดทำต้นไม้ใหม่ภายใน 7 วันเพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED**
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 **บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

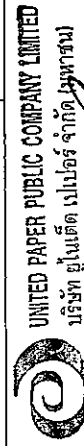


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

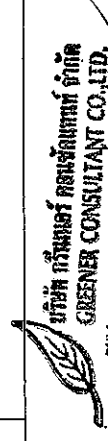
ตารางที่ 4-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าโนโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในชั้นบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1) A1 : บ้านท่าไผ่ป่า A2 : บ้านบางกะดี A3 : บ้านไร่ A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1) N1 : บ้านท่าไผ่ป่า N2 : บ้านบางกะดี	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพดิน - ปุรอท (Hg)	- S1 : พื้นที่เกษตรกรรมเริ่มรั้วโครงการด้านทิศใต้ (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนดำเนินการ	- บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชินเศรษฐ์)

กรรมการ

บริษัท ยูโนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

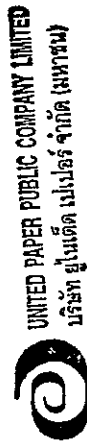
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง			
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน			
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ และวิธีการแก้ไข/ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



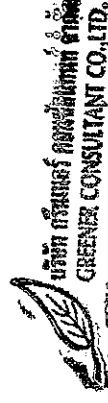
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)

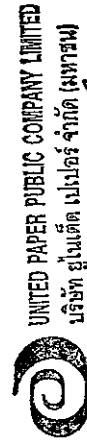
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชม.), PM10 (24 ชม.), SO ₂ (1 ชม.), NO ₂ (1 ชม.), Hg (24 ชม.), ความเร็วและ ทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1) A1 : บ้านท่าไผ่ป่า A2 : บ้านบางกะดี A3 : บ้านไร่ A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและ วันหยุด	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดแบบ Stack sampling ได้แก่ TSP, SO ₂ , NO _x , Hg และ Total Hydrocarbon	- ตรวจวัดปล่อง Boiler (อ้างอิงรูปที่ 2) * SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. * SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.	- ช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดทั้ง ในการดำเนินการปกติและตอน soot blow	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

X z -

(นายมงคล มังกรกมล และ นายวัชรกร จินตเศรษฐวงศ์)

กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amal

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง 2.1) ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) 2.2) ภายในพื้นที่โครงการ - Leq-8 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1) * N1 : บ้านท่าไม้ป่า * N2 : บ้านบางกะดี * N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 2) * N1 : Turbine building * N2 : Boiler building * N3 : Cooling tower * N4 : Cooling crusher	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ 3.1) คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1) * SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร * SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ * SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชื่นศรีชูวงศ์
กรรมการ

(นายมงคล มังกรกนก ยืนจริง)

บริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
GREENER CONSTRUCTION CO., LTD.

นายคนกฤษ ยืนจริง
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

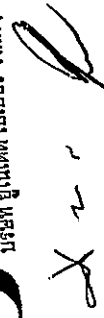
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปะปน (Hg)			
3.2) คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- H1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชินศิริกุล)
กรรมการ
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

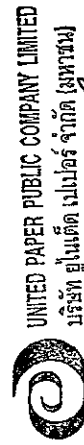
 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษ Kraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- TKN - Sulfide - พรอท (Hg)			
4. คุณภาพดิน - พรอท (Hg)	- S1 : พื้นที่เกษตรกรรมเริ่มรั้วโครงการด้านทิศใต้ (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี หากผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ตามความเหมาะสม	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(Signature)

(นายมงคล มงคลกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

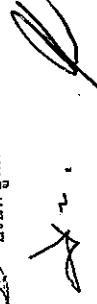
(นายคมกช อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

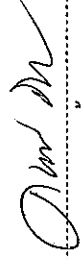
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - รวบรวมสถิติน้ำท่วม โดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
8. คุณภาพถ่านหิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ปริมาณความชื้นทั้งหมด - ปริมาณความชื้น - ปริมาณเถ้า - ปริมาณสารระเหย - ปริมาณคาร์บอนคงตัว - ปริมาณซัลเฟอร์	- อาคารเก็บกักถ่านหินของโครงการ	- ตรวจวัด 1 ตัวอย่าง ทุก Lot	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรกมล และ นายวัชร ชินเสริฐวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกรช ยิ้มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ค่าความร้อน (Calorific Value) - ปริมาณปรอท (Hg) - โลหะหนัก (Heavy Metal)			
9. เศรษฐกิจและสังคม 9.1) ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ เกือบตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 9.2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการ ติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ ร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล มังกรภัก และ นายวัชร ชินเศรษฐวงศ์)

กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนแอนด์ คอนสแตนท์ จำกัด
GREEN CONSTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแอนด์ คอนสแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) 11.2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน 11.3) ฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะของพนักงาน 11.4) ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 2) * H1 : Turbine building * H2 : Boiler building - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล มังกรนาน และ นายวัชร จินตนา)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

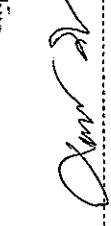
ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.5) การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจสอบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
11.6) การตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชร ชินสระจง)
 กรรมการ
 บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท กรีนเนอร์ คंसัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

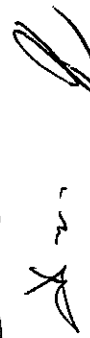

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พร้อมวิเคราะห์เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ โดยให้มีสรุปรายงานผลทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการได้ยินสำหรับคนทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



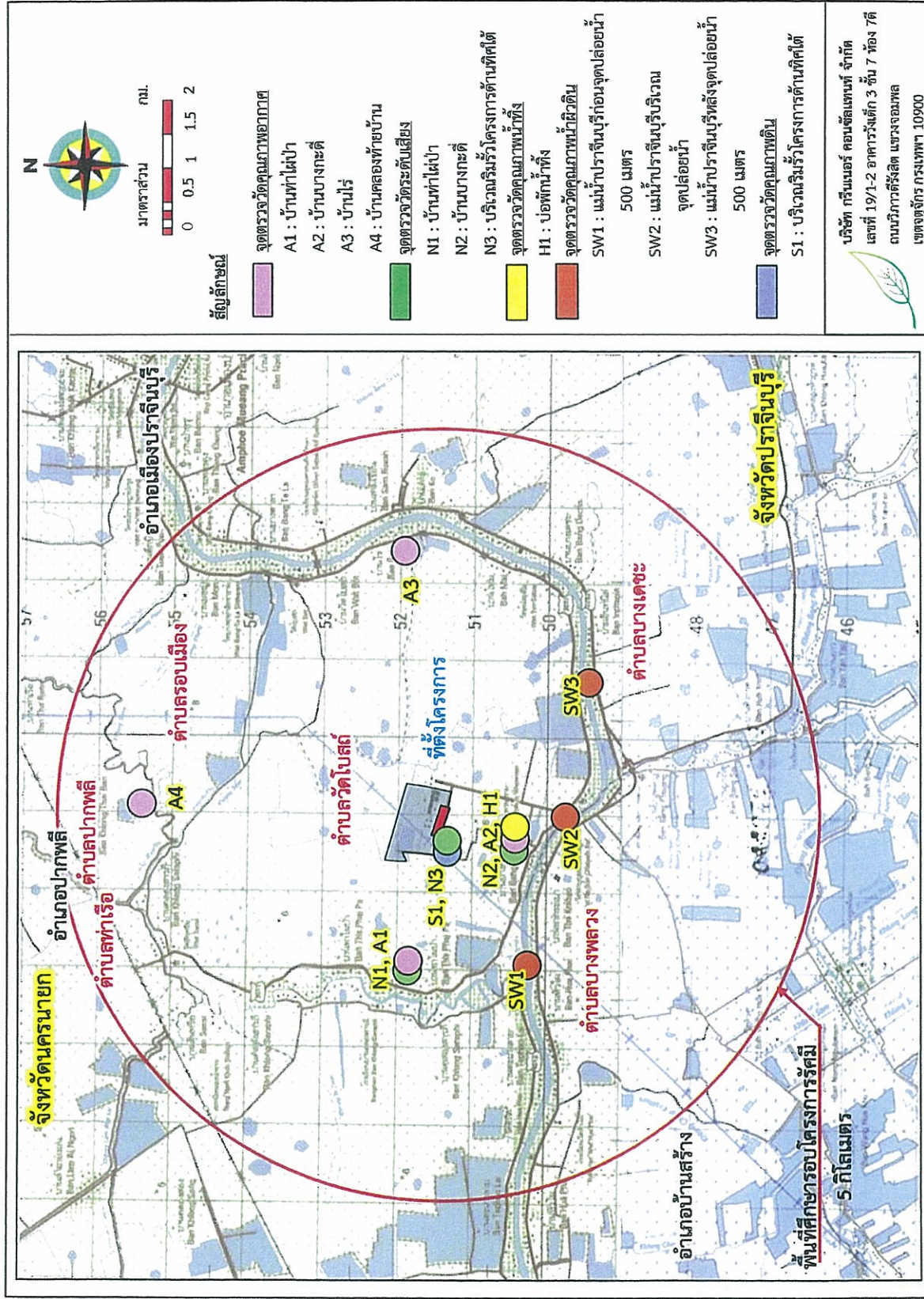
(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชร ชันตรงสูงศักดิ์)

กรรมการ
บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

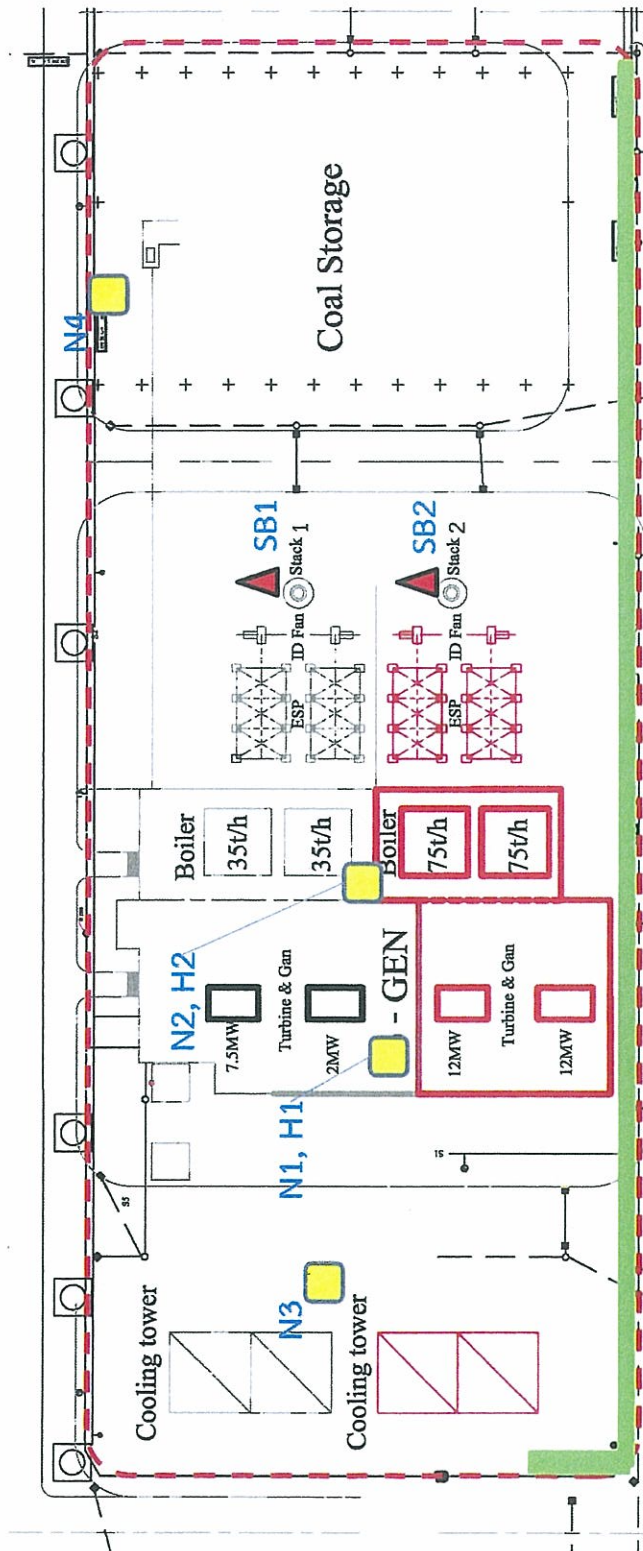

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง บริเวณพื้นที่ศึกษา



สัญลักษณ์

▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.

SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน), 2556

จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและความร้อนในสถานที่ทำงาน

N1, H1 : Turbine building

N2, H2 : Boiler building

N3 : Cooling tower

N4 : Coal Crusher

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และความร้อนในสถานที่ทำงาน

(นายมงคล มังกรกนก และ นายวัชรระ ชินเศรษฐวงศ์)
กรรมการ

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

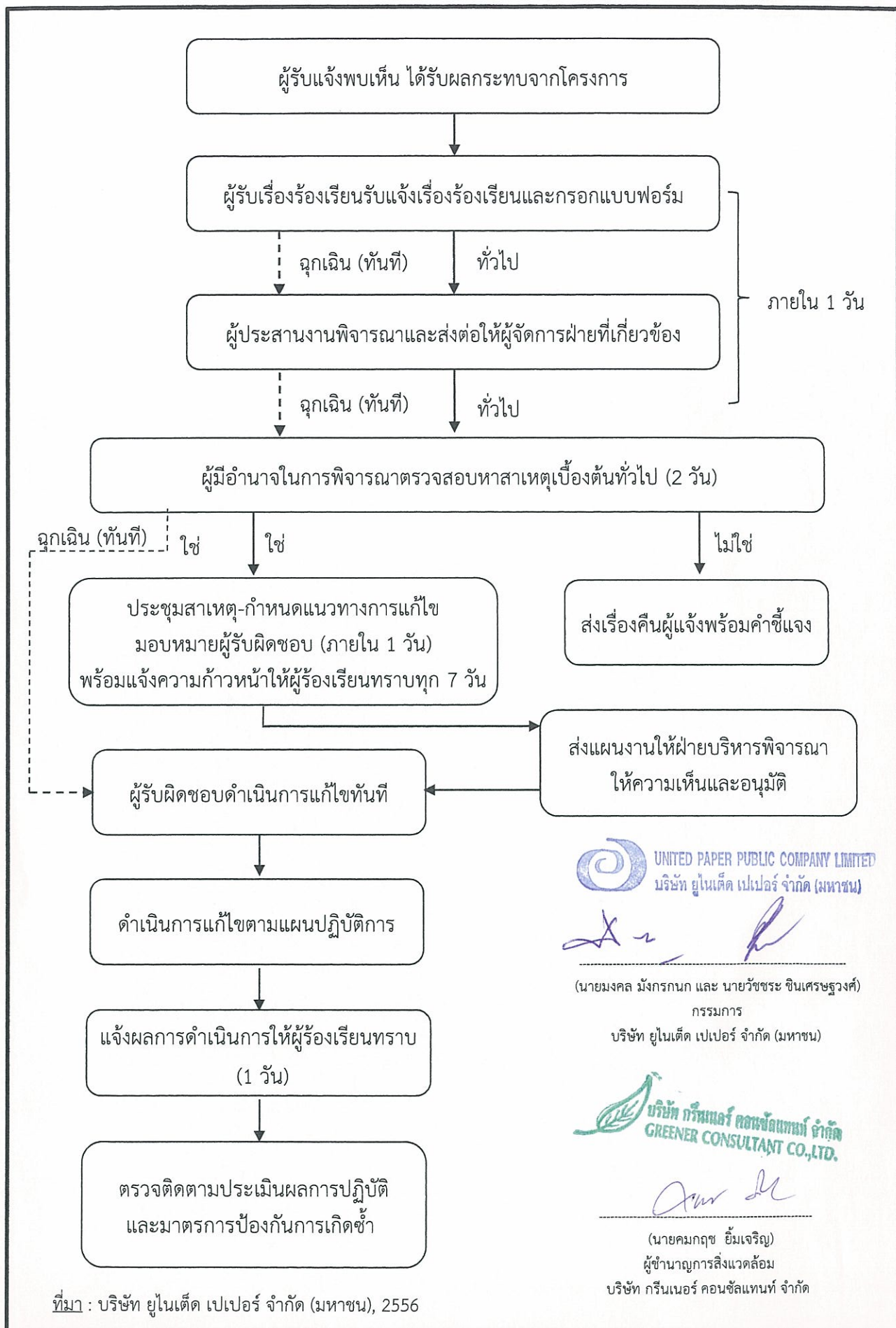
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

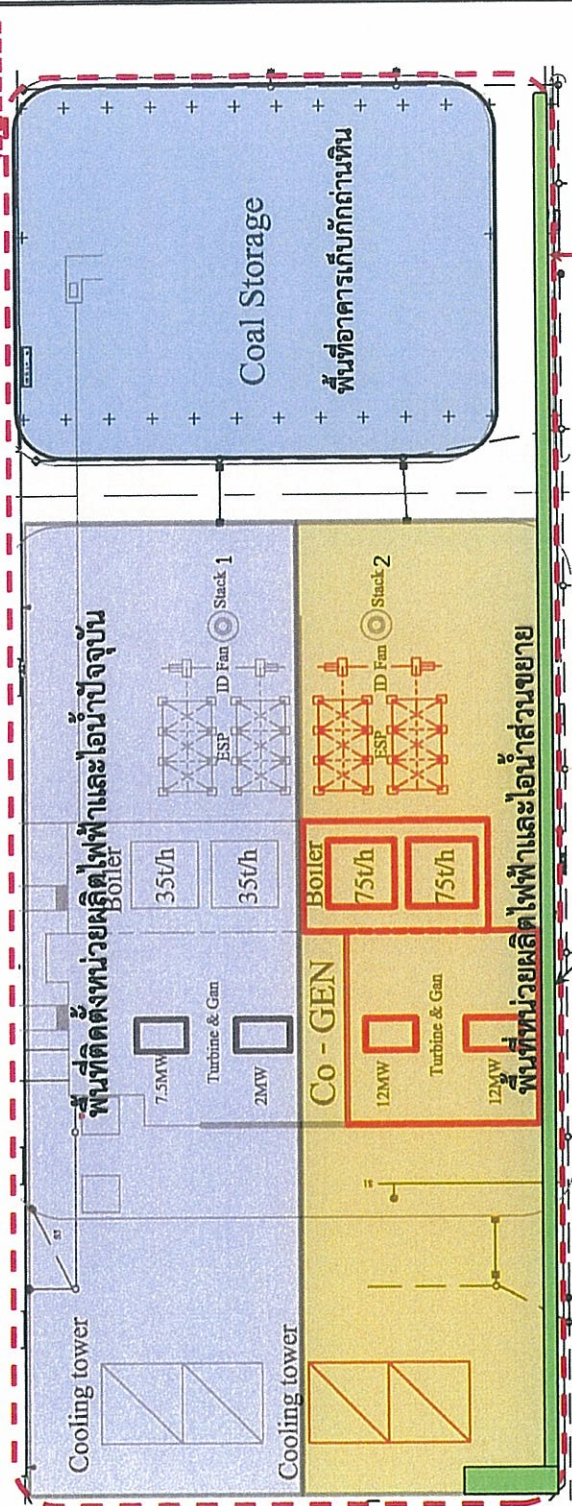
มีนาคม 2558 หน้า 135 /138



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



มาตราส่วน
0 10 20 30 40
ม.



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ 1.33 ไร่ (8.36 %)

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(นายมงคล มังกรนก และ นายวัชรระ ชินเสริฐวงศ์)
กรรมการ

UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด