



853

ที่ ทส 1009.9/ 6076

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร
ตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/2353
ลงวันที่ 13 มีนาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120372/405467
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย
(ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และ
แยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2555 มีมติไม่ให้
ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้จัดทำ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่ง
ที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...



ที่ ทส 1009.9/ 6075

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร
ตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/2354
ลงวันที่ 13 มีนาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120372/405467
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัว
ทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม
ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2555
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้จัดทำ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าวเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2555 เมื่อวันที่

10 พฤษภาคม...

10 พฤษภาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพดล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.9/ **6075**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร
ตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/2354
ลงวันที่ 13 มีนาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120372/405467
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัว
ทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม
ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2555
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้จัดทำ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าวเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2555 เมื่อวันที่

10 พฤษภาคม...

10 พฤษภาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพนพล อริยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

25 มิ.ย. 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 0-2265-6616

Dr. อภิพล
(นายสุโข อภิพล)

ผอ.กลุ่มพัฒนาแหล่งน้ำ

รักษาราชการแทน ผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ

ผู้แทน

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

D:\PAM\จีโดรเคมี\ครุฑเห็นชอบ\SAKC(ขยาย)ส.ถึง กบอ SAKC (15-06-55).DOC

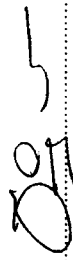
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ




(นายสุรัชย์ แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2555

1/62

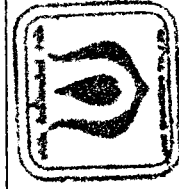
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารตัวก่และลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทำแผนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน - การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด - บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- การจัดการน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างให้จัดสร้างบ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อแยกตะกอนแขวนลอยออก ก่อนนำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้น้ำรดพื้นที่ก่อสร้าง - เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด - บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด
3. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08:00 น.-17:00 น. เพื่อให้มีรบกวนการพักผ่อนของประชาชน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้าง - ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด - บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกัน - การตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด - บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด - บริษัท หักดีโซลติทิจ จำกัด



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

นายสุรชัย แสงสำราญ
(กรรมการผู้จัดการ)

มกราคม 2555

นางสาวณิษฐา หักนิม
(ผู้ชำนาญการ)

2/62

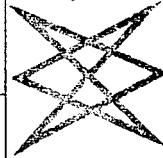
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด
5. การระบายน้ำและ ป้องกันท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวของพื้นที่ลาดชันใหม่ในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรที่ก่อสร้าง เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคม ฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ประเภทที่ขายเป็นของเก่า ได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีความพร้อมทั้งด้านมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพ อนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมมีใบโครงการ วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน แก่คนงานก่อสร้าง อาทิ * หมวกนิรภัย * แวนตาหรือหมวกกันน็อก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยสิทธิ จำกัด



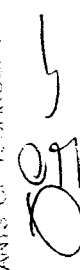

 (นางสุรัชต์ แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555

3/62



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

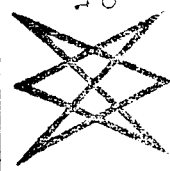

 (นางสาวจนิษฐา ทักคิ)
 ผู้อำนวยการ

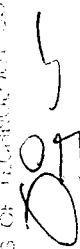
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ที่ครอบงุม/ที่อุดหนุน * ดงมือ * ชุดนิรภัย * รองเท้านิรภัย - จัดให้มีระบบสุขภาพจิตขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ - เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - กันรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาต - เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาใช้ในการปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยเป็นประจำปี - จัดให้มีระยะหยุดยั้งให้เป็นที่ปฏิบัติตามประกาศกรมวิทย์อุตสาหกรรมแห่งประทศไทยที่ 64/2536 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 14 (2) "ระยะหยุดยั้งแนวริมด้านนอก หรือรั้วแนวอาคาร ถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินที่ติดถนนของนิคมอุตสาหกรรม"	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด - บริษัท สักคิโยโยชิ จำกัด



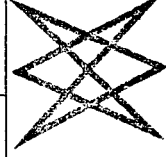
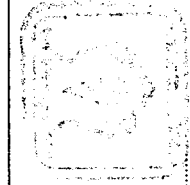

 (นายสุรชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555
 4/62



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

 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ไม่ได้ดำเนินการ หรือดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง การก่อสร้างหรือตัดแต่งอาคารต้องมีการขออนุญาตก่อนดำเนินการ			
8. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	- ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ ออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานสากล เช่น American Petroleum Institute (API), American National Standards Institute (ANSI), American Society of Mechanical Engineers (ASME), American Society for Testing of Materials (ASTM), Manufacturer's Standardization Society of the Valve and Fittings Industry (MSS) และ American Water Works Association (AWWA). - ทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) 96 มาตรฐาน ASME B31.3 "Process Piping" ที่อุณหภูมิแรงดัน 1.5 เท่าของความดันที่ออกแบบ (Design Pressure). - จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้ภาพถ่ายเอกซเรย์ความถี่สูง (Radiographic Test) ตามมาตรฐาน ASME - Section VIII part QW และมาตรฐาน ASME B31.3	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด
9. สุขภาพ				
9.1 ทวีป	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้ที่สุดตลอดเวลา - ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงการฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดต่อ 10 ประการ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงาน - ภายนอกพื้นที่โครงการและมีประสบการณ์ในการดำเนินงานโครงการที่มีโครงสร้าง - ส่วนรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะแจ้งจำนวนพนักงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สกิล เทคโนโลยี จำกัด



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

มีนาคม 2555

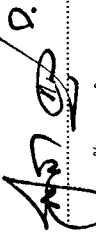
5/62

(นางสาวณิชา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

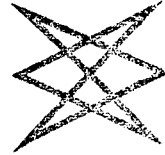
ศุภชัย แสงสำราญ
(ผู้สำรวจ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมรายชื่อและที่อยู่ของถนนที่พิกัดอยู่ภายในแต่ละชุมชนให้กับผู้นำชุมชน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีที่เกิดกรณีเหตุฉุกเฉินหรือความเสียหายในชุมชน - ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชาวบ้านโดยเผยแพร่ชุมชนใกล้เคียงทราบเป็นระยะๆ - จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในกรณีของการจัดการดูแลถนนก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน - ควบคุมให้ถนนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กักตุนโยธา จำกัด - บริษัท กักตุนโยธา จำกัด - บริษัท กักตุนโยธา จำกัด - บริษัท กักตุนโยธา จำกัด
9.2 สุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ดูแลที่ที่พนักงานให้อุดหนุนลักษณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค - จำนวนห้องส้วมต้องเพียงพอกับจำนวนคนงาน ที่ใช้ในแต่ละวันประมาณ 1 ที่ ต่อ 25 คน และมีบ่อเกรอะ-บ่อซึม รองรับปริมาณการใช้ในแต่ละวัน และมีการสูบลอยตามระยะเวลา - มิให้สูดออกสู่ทางระบายน้ำทิ้งเด็ดขาด - ที่ทิ้งขยะ ขยะต้องมิดชิดรับปริมาณขยะ ได้เป็น 3 เท่า ของขยะที่เกิดขึ้นแต่ละวัน และมีการรักษาความสะอาดข้างขยะ มิให้กองขยะทิ้งไว้ ถึงจะมีฝาปิดมิดชิด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ส้วมคนงาน บ้านพักคนงาน - ส้วมคนงาน บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กักตุนโยธา จำกัด - บริษัท กักตุนโยธา จำกัด - บริษัท กักตุนโยธา จำกัด
10. อื่นๆ	- มาตรการการรื้อถอนดินเก็บกักสารเคมีบริเวณกลุ่มถังที่ 5 และ 6 จัดให้มีขั้นตอนในการรื้อถอน ดังนี้ 1) ระบายผลิตภัณฑ์ที่ค้างภายในถัง S&W ทั้ง 11 ใบ ในขนาดใบละ 20 ลูกบาศก์เมตร และถึง T-605 เข้าสู่ระบบการผลิตหรือบรรจุถัง (เตรียม) เพื่อทำให้อ่างเก็บน้ำจากสารประกอบไฮโดรคาร์บอน 2) คัดแยกขยะถัง S&W ทั้ง 11 ใบ และถังหมายเลข T-605	- พื้นที่ลานเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 5 และ 6	- ช่วงรื้อถอนจนถึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 5 และ 6	- บริษัท กักตุนโยธา จำกัด




 (นายสุรชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มินุนาชน 2555
 6/62



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


 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ควบคุมระดับน้ำใต้ดิน Skid ทั้ง 11 ใบ และถัง T-605 โดยขึ้นตอนการทำความสะอาดดังนี้ - ทำความสะอาดถัง Skid ทั้งหมด 11 ใบ และถัง T-605 โดยใช้ไดโนน้ำ สักประมาณ 12 ชั่วโมง (ไอน้ำที่ควบแน่นที่ขึ้นไอน้ำจะส่งไปยังระบบบำบัดแบบ CPT) - เติมน้ำเข้าถังร้อยละ 40 ของปริมาตรถัง แท็งก์ W-3 ชั่วโมง - ระบายน้ำทิ้งทั้งหมดลงระบบบำบัดแบบ CPT เพื่อแยกน้ำมันออกมา โดยน้ำมันที่แยกได้จะส่งกลับเข้ากระบวนการผลิตอีกครั้ง - สังเกตด้วยไดโนอีกครั้ง ประมาณ 3 ชั่วโมง (ไอน้ำที่ควบแน่นที่ขึ้นไอน้ำจะส่งไปยังระบบบำบัดแบบ CPT) - รอให้ถังเย็นตัวลงประมาณ 1 ชั่วโมง - เป่าถังให้แห้งแล้วทำการตรวจวัดความเข้มข้นของสาร ไฮโดรคาร์บอนภายในถังกับด้วยอุปกรณ์ (Gas Detector) โดยความเข้มข้นต้องต่ำกว่าเกณฑ์ (LEL = 0%) - ตรวจสอบสภาพถัง (รอดำเนินการต่อไป) 4) ทำการย้ายถังหมายเลข T-605 ไปติดตั้งในบริเวณลานถังที่ 7 5) ทำการย้ายถัง Skid ทั้ง 11 ใบ เพื่อรอการจำหน่ายเป็นเศษเหล็กต่อไป 6) ทำการรื้อถอนพื้นที่ในบริเวณลานถัง Skid และลานถังที่ 6 ออก โดยนำไปทิ้งบริเวณที่ทิ้งเศษปูนเก่า ที่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ และเทศบาลที่ดูแลพื้นที่นั้นๆ 7) ทำการปรับพื้นที่ลานถัง skid และลานถังที่ 6 ให้เรียบ เพื่อรอการก่อสร้างหน่วยผลิตใหม่ - ตรวจสอบการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยในดิน บริเวณลานถังที่ 5 และ 6 ก่อนการดำเนินการก่อสร้างโครงการขุดเจาะดินผลิต โดยจะดำเนินการตามเกณฑ์ Excavation of Petroleum Contaminated Soil and Tank Removal Sampling และ เกณฑ์ Soil Sample Collection and Analysis Procedures โดยใช้เครื่องมือ Photo Ionization Detectors (PID) ที่ใช้สำหรับตรวจวัด (Screening)	พื้นที่ลานถังเก็บผลิตแอลกอฮอล์ ที่ 5 และ 6	- ช่วงรื้อถอนลานถัง - เก็บผลิตแอลกอฮอล์ 5 และ 6	- บริษัท สก๊อต เทคโนโลยี จำกัด

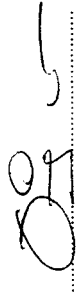



 นายสุรชัย แสงสำราญ
 กรรมการผู้จัดการ

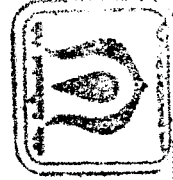
มิถุนายน 2555



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


 (นางสาวณัฐ ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ

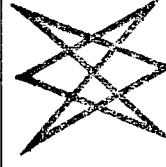
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สารอินทรีย์ระเหย มาใช้ในการวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยได้ โดยมีขั้นตอนในการวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย (Field Screening Procedure) ในดินดังนี้ 1) ทำการขุดหน้าดินลึกประมาณ 2 ฟุต ในบริเวณที่จะดำเนินการขุดขึ้นมา และเก็บตัวอย่างดิน ตามจำนวนที่กำหนดไว้ดังนี้ - ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาน้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บตัวอย่างดิน 1 ตัวอย่าง - ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาระหว่าง 51-500 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บตัวอย่างดิน 2 ตัวอย่าง - ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาระหว่าง 501-1,000 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บตัวอย่างดิน 3 ตัวอย่าง - ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาระหว่าง 1,001-2,000 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บตัวอย่างดิน 4 ตัวอย่าง - ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาระหว่าง 2,001-4,000 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บตัวอย่างดิน 5 ตัวอย่าง - ถ้าดินที่ขุดขึ้นมาปริมาณเกินครั้งละ 2,000 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บตัวอย่างเพิ่มขึ้น 1 ตัวอย่างต่อ 1 ครั้ง 2) เก็บตัวอย่างดินลงในถุงพลาสติก (Polyethylene bag) ให้ได้ครึ่งถุงแล้วปิดปากถุงในถุงทันที ซึ่งจะต้องทำการเก็บตัวอย่างดินลงในถุงและปิดปาก (Seal) ทันที 3) ก่อนทำการตรวจวัดให้ทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องอย่างน้อย 10 นาที หลังจากนั้นอุณหภูมิให้วัดประมาณ 15 วินาที และทำการจับบันทึกอุณหภูมิในอากาศ 4) ตรวจวัด (Screening) สารอินทรีย์ระเหย โดยใช้เครื่องมือ PID's ที่ 10.2 eV (+/-) 5) บันทึกผลการตรวจวัด โดยให้ค่าสูงที่สุดจากเครื่อง PID's โดยค่าสูงสุดจะปรากฏภายใน 2 วินาที หลังจากการตรวจวัด 6) นำผลการวิเคราะห์ (Screening) ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด (Field Screening Level) ตามประเภทของสารไฮโดรคาร์บอนหรือเชื้อเพลิง (Fuel) โดยนำดินที่ตรวจวัดมีค่าเป็นเงื่อนไขของสารอินทรีย์ระเหยมีค่าเกินกว่า 10 ส่วนในล้านส่วน แสดงว่าดินที่ทำการวิเคราะห์มี			



นายสุรชัย แสงสำราญ
(กรรมการผู้จัดการ)

มิถุนายน 2555

8/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวปณิธา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหย ตามเกณฑ์ <i>Excavation of Petroleum Contaminated Soil and Tank Removal Sampling</i> ที่กำหนด ซึ่งทางโครงการจะนำดินส่วนที่พบว่าเป็นเชื้อเพลิงอินทรีย์ระเหยส่งผ่านไปยังกระบวนการบำบัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย ช่วยวิธีการที่ถูกต้องต่อไป			

หมายเหตุ: บริษัท ศักดิ์ไทยสิริ จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

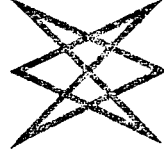
ที่มา : บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555



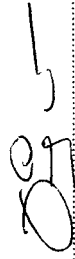

(นายสุรชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

9/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.
CONCEPT CO., LTD.



(นางสาวขนิษฐา ทักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรม มาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม 2554 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือน พฤษภาคม 2555 และข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม 2555 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสานักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

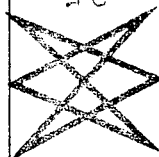


นายสุรชัย แสงสำราญ

กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

10/62



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

(นางสาวพนิตา พักขิม)

ผู้ดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - กรณีที่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด



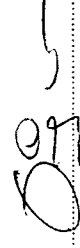

(นางสุชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

11/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนออย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกันหน่วยอื่น - ว่าจ้างหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศยังต่ำกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท สักดิโซลิตรี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักดิโซลิตรี จำกัด - บริษัท สักดิโซลิตรี จำกัด - บริษัท สักดิโซลิตรี จำกัด - บริษัท สักดิโซลิตรี จำกัด - บริษัท สักดิโซลิตรี จำกัด



นายสุรัชต์ แสงสำราญ
กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

12/62

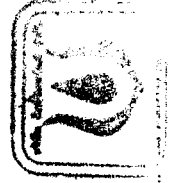


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทัศนีย)

ผู้อำนวยการ

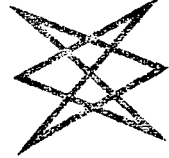
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่โครงการมีแนวโน้มสูงซึ่งเกินค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วนเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินการขออนุญาตและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตาพูดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สักคิโยสัทริ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยสัทริ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยสัทริ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยสัทริ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยสัทริ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยสัทริ จำกัด



(นายสุรชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

13/62



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการรายงานผลกระทบของกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นบริเวณโครงการตลอดวงจรคุณภาพและการตรวจวัด - กำหนดให้จัดทำข้อมูลคุณภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดไปดของผลการตรวจคุณภาพประจำปีของพนักงานในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมคุณภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - ไม่ให้พบเห็นเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกระบวนการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการอบรมเป็นอย่างดีควบคุมการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำทั้ง 4 ตัว เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงจนแน่ใจว่าสามารถควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ที่สถานะออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้ (ดูตารางที่ 1-1 ประกอบ) 1) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 1 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) * ความเข้มข้น 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.088 กรัม/วินาที	- หม้อผลิตไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด



(Signature)
(นางสุรัชย์ แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1-1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากเตาเผาของวิธีขี้เถ้าไหลวิธี 2 ขั้นตอน ภายใต้เงื่อนไขการปล่อย

ปล่อง	เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลก๊าซ		ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		ตำแหน่งปล่อง	
		เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม.วินาที)	NOx	SOx	NOx	SOx	N
หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 1	ก๊าซธรรมชาติ	0.73	15	453	5.3	1.47	60	40	0.088	0.059	733404
หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 2	ก๊าซธรรมชาติ	0.8	20	453	4.4	1.47	60	40	0.088	0.059	733411
หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 3	ก๊าซธรรมชาติ	0.8	15	453	4.4	1.47	50	40	0.073	0.059	733404
หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 4	ก๊าซธรรมชาติ	0.8	15	453	4.4	1.47	50	40	0.073	0.059	733411
รวม										0.322	0.236

หมายเหตุ : 1/ อัตราที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) เพื่อเปรียบเทียบส่วนเกินร้อยละ 7

ที่มา : บริษัท สักดิ์ไฮโดร จำกัด, 2555




 (นายสุชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

15/62



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


 (นางสาวกานทิยา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) * ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที 2) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 2 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) * ความเข้มข้น 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.088 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) * ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที 3) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 3 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) * ความเข้มข้น 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.073 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) * ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที 4) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 4 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) * ความเข้มข้น 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.073 กรัม/วินาที			



นายสุรชัย แสงตำรายุ
(นายสุรชัย เป็นผู้จัดการ)

มิถุนายน 2555

16/62



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

นางสาวพนัสฐา ทักขิณ

(นางสาวพนัสฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) * ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที - ใช้ตัวขจัดมลพิษเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในหม้อผลิตไอน้ำทั้ง 4 ชุด - ทำความสะอาด Routing Operations Fire Tubes และ Corrugated Tubes ของหม้อผลิตไอน้ำเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - ทำการปรับอัตราส่วนของเชื้อเพลิงต่ออากาศให้ถูกต้องมากขึ้น โดยทำการวัดอัตราส่วนดังกล่าวเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจาก Point Sources และ Fugitive Sources จากแหล่งต่างๆ ให้ครบถ้วนตามแนวทางการของ US EPA. - จัดให้มีหอเผา (Flare) ที่ออกแบบให้รองรับปริมาณก๊าซที่จะระบายออกมาจากกระบวนการผลิตในอัตราสูงสุดเท่ากับ 21.887 กิโลกรัม/ชั่วโมง มีความสูง 48.8 เมตร	- หม้อผลิตไอน้ำ - หม้อผลิตไอน้ำ - หม้อผลิตไอน้ำ - หม้อผลิตไอน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	บ่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ดังนี้ 1) น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส่วนบำบัด โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งภายหลังบำบัดจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 2) น้ำเสียจากการล้างถ้วยชามหรือชำระล้างทั่วไปให้ส่งไปยังถังดักไขมันก่อนส่งต่อไปยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งที่เหลือจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- บริเวณถังดักไขมันและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด




 (นายสุรชัย แสงสว่าง)
 กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

17/62



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


 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำจากการทำ Back Wash Filter นำจากการคืนสภาพพรติน น้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำที่ระบายจากหม้อผลิตไอน้ำจะถูกรวบรวมลงในบ่อดักตะกอน/บ่อดัก ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของงานนิคมฯ - น้ำฝนที่ปนเปื้อนโคลนทราย น้ำฝน ใต้ถุน น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่หน่วยผลิต บริเวณบ่อบำบัด และบริเวณบ่อผลิตน้ำดิบจะผ่านกระบวนการบำบัด โดยระบบ CPI (Corrugated Plate Interceptor) เพื่อแยกน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำของ กนอ. - น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนโคลนทราย (Feed Sludge) และผลิตน้ำดิบ (Solvent) ที่อาจหกหรือรั่วไหลบริเวณบ่อผลิตน้ำดิบ จะผ่านการบำบัดใน API Interceptor เพื่อแยกน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำของ งานนิคมฯ - นำจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่ผ่านการบำบัด โดยระบบ CPI (Corrugated Plate Interceptor) เพื่อรวบรวมน้ำเสียก่อนระบายลงรางระบายน้ำของงานนิคมฯ - บำบัดน้ำเสียจากโครงการจนคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอน/บ่อดักที่มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	- บ่อดักตะกอน/บ่อดัก - พื้นที่หน่วยผลิต บริเวณบ่อบำบัด และบริเวณบ่อผลิตน้ำดิบ - ถานดั๋ง (Tank Farm) - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อดักตะกอน/บ่อดัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด - บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด - บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด - บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด - บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด
4. ระดับเสียง	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่ตามโปรแกรมกำหนดของเครื่องจักรนั้นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปั๊มและโบลเวอร์ (Blower) ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร - ความสูงให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่เสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เช่น ระดับเสียงที่ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)	- หน่วยผลิตและหน่วยปฏิบัติการ - หน่วยผลิตและหน่วยปฏิบัติการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด - บริษัท สักดิ์ไฮเทค จำกัด



นายสุชัย แสงสำราญ

กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

18/62



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

(นางสาวณัฐพร ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่เสียงดัง (Noise Area) และทบทวนทุก 3 ปี โดยพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muff) ตลอดเวลาการทำงาน ซึ่งมีป้ายเตือนและหัวนํ้าบนความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (dB) - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการในกรณีที่เกิดภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ออกข้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้ 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง โดย Audiologist หรือผู้ผ่านการอบรมการตรวจแล้ว 3) จัดให้มีการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls) เช่น ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) (ติดตั้งฉนวน อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน) ลดระดับเสียง โดยแก้ไขที่ทางผ่านของเสียง (Pathway) (สร้างกำแพงกันเสียงกัน อุปกรณ์เครื่องจักรกับพนักงาน) และลดระดับเสียงโดยแก้ไขที่ผู้รับเสียง (Receiver) 4) บริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การลดปริมาณงานการสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- หน่วยผลิตและหน่วยผู้ติดตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการที่มีเสียงดัง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท คักคิไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท คักคิไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท คักคิไทยสิทธิ์ จำกัด



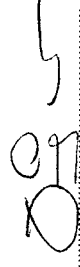

 (นายสุรชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

19/62

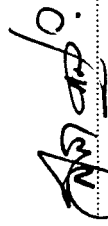


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 (นางสาวณัฐา ทักษิณ)
 ผู้จัดการโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากสิ่งขัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากสิ่งขัง บริเวณใดภายใน โรงงานที่มีสิ่งขัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสิ่งขังอย่างถูกต้อง			
5. กากของเสีย	- การจัดการของเสียให้ผู้รับผิดชอบประเภทขยะของอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเคร่งครัด - ในการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกให้เลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อใช้ในการตรวจสอบป้องกันการแอบทิ้ง - โครงการมีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการเก็บ ขนส่ง จำหน่าย และส่งกำจัดกากของเสีย - ดำรงปฏิบัติการที่หมดอายุการใช้งานจากหน่วยกำจัดกำมะถัน (Hydrosulfurization) หน่วยเติมไฮโดรเจนในอะโรมาติกส์ (Hydrodearomatization) และหน่วยผลิตมีเทน (Methanization) ให้ถ่ายออกได้ถึงความจุ 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการหรือส่งคืนผู้ผลิต - Spent Clay ให้ถ่ายออกใส่ภาชนะ เช่น ถึงความจุ 200 ลิตร หรือ Jumbo Bag ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงาน ซึ่งมีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ - Lubricant Oil ให้ถ่ายออกได้ถึงความจุ 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ซึ่งมีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ - รวบรวมกากตะกอนจากบ่อตกตะกอน/บ่อพัก ที่รับน้ำเสียจาก Backwash Sand Filter นำจากคั่นสภาพพรติน นำระบายจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายจากหม้อผลิตไอน้ำ ใส่ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยหน่วยงานซึ่งมีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริษัทขนส่งกากของเสียอันตราย - ภายในพื้นที่โครงการ - กระบวนการผลิต - กระบวนการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อตกตะกอน/บ่อพัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด



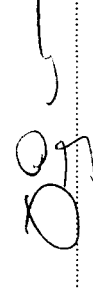

 (นางสุรัชต์ แสงคำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555

20/62



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


 (นางสาวณิษฐา ทักขิม)
 ผู้ชำนาญการ

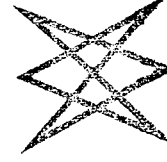
ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากบ่อกักตะกอนให้นำมาฝังเผดให้แห้งและใช้ถมที่เสื่อมสภาพในบริเวณพื้นที่โครงการ - ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานให้ทำการคัดแยก โดยขยะบางชนิดขายให้ขยะให้รับเหมา และส่วนที่ขายไม่ได้จะรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุก่อนส่งเทศบาลเมืองมาเผาทำลายไปกำจัด - รวบรวมปริมาณน้ำที่แยกได้จาก CPI ได้ถึง 200 ลิตร เพื่อนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) ส่งกลับเข้ากระบวนการผลิต - รวบรวมปริมาณวัตถุดิบ (Feed Stocks) และผลิตภัณฑ์แยกได้จาก API Interceptor ได้ถึง 200 ลิตร เพื่อนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) ส่งกลับเข้ากระบวนการผลิต - จัดหาถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนพนักงานและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำโดยปิดปากถุงให้มิดชิดเพื่อรอการเก็บนำไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- บ่อกักตะกอน - ภายในพื้นที่โครงการ - CPI (Corrugate Plate Interceptor) - API Interceptor - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด - บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด - บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด - บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด - บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด
6. การกมหมกมุ่นของ	- ควบคุมพื้นที่การดำเนินงานส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระยะเบี่ยงของทางราชการ - กวดขันให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรที่กำหนดไว้ เช่น การกำหนดความเร็ว การจอดยานพาหนะ เป็นต้น โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ติดตามตรวจสอบ - จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกสัปดาห์โดยเน้นด้านกฎจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ควรอบรมให้พนักงานขับรถได้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ถนนสาธารณะทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถบรรทุก - สารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด - บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด - บริษัท กักตุนไฮโดรคาร์บอน จำกัด



(นายสุรชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555

21/62



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหิน ผดิดกัมพูชา และสารเคมีทางรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.00-17.00 น.) - บำรุงรักษาสภาพถนนหนาแน่นอย่างสม่ำเสมอ - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหิน ผดิดกัมพูชา และสารเคมีทางรถบรรทุกผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น	- ถนนสาธารณะระยะทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนสาธารณะระยะทั่วไป	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติ	- หากมีการรับพนักงานเข้าทำงานให้พิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล กิจกรรม ประเพณีต่างๆ ฯลฯ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - จัดให้มีแผนงานการรับซื้อหรือรับจ้างแรงงานจากชุมชนตั้งแต่จัดในรูปที่ 1 - จัดให้มีแผนงานประจำปีจัดมอบรางวัลหรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม - โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด



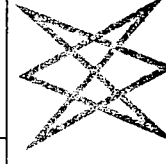
2555/0

(นายสุรชัย แสงสำราญ)

กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555

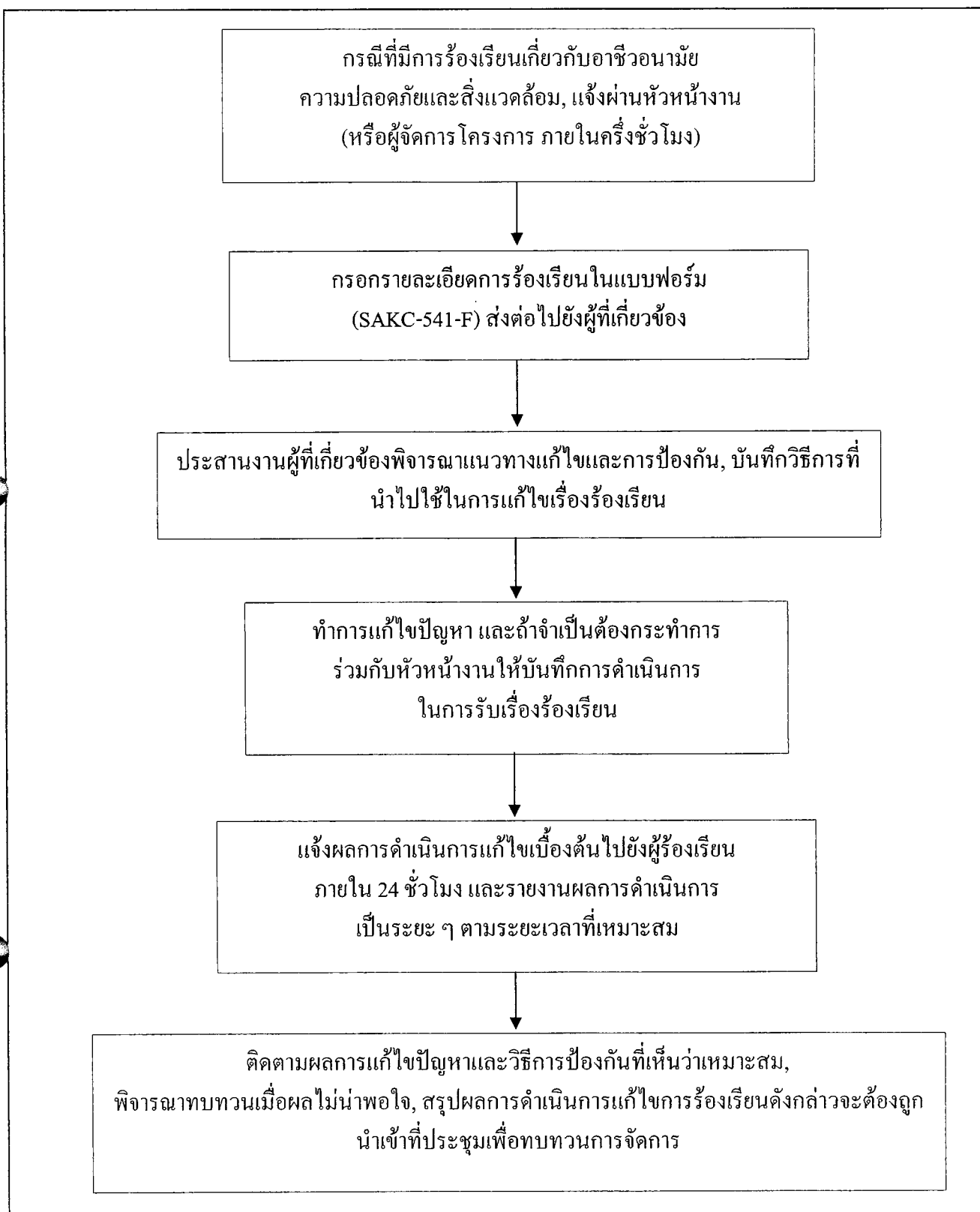
22/62



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

(นางสาวพนิตฐา พักนิณ)

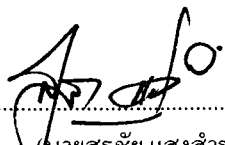
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน



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


(นายสุรัชย์ แสงสำราญ)



กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

23/62



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- จัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปีและมีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง และพนักงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ควรจัดอบรมและสาริติดการ ใช้เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องเต็มประสิทธิภาพ - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในการทำงาน 2) การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต 3) การป้องกันและระงับอัคคีภัย สำหรับพนักงานที่รับผิดชอบเฉพาะในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินควรมีการฝึกอบรมเป็นพิเศษ - จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - ควรมีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Emergency Shower & Eye Washer) อยู่เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ - ตรวจสอบการทำงานจากระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้อย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนและพนักงานที่รับผิดชอบเฉพาะ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อบรมพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน - อบรมพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยเอทริ จำกัด



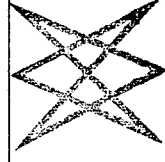
(Signature)

(นางสุรัช แสงสำราญ)

กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

24/62



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา พักชัย)

ผู้ชำนาญการ

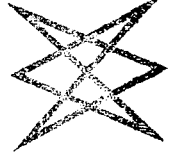
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - จัดให้มีการเดินตรวจสอบแนวท่อทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าท่ออยู่ในสภาพที่ดี - ตรวจสอบและดูแลป้ายแสดงแนวเส้นท่อเป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบการรุกรานของกิจกรรมต่าง ๆ เข้ามาในเส้นท่อเป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบต้องดำเนินการรื้อถอนหรือยุติการรุกรานดังกล่าว - ตรวจสอบ Cathodic Protection ตามตำแหน่ง Test Post เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - มีแผนฉุกเฉินและแผนประสานงานกับโรงงานข้างเคียง และแผนฉุกเฉินฉบับใหม่ ประกอบด้วย 8 แผนย่อยดังนี้ 1) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย 2) แผนการป้องกันอัคคีภัย 3) แผนการอบรม 4) แผนการตรวจตรา 5) แผนการระงับอัคคีภัย 6) แผนอพยพหนีไฟ 7) แผนบรรเทาทุกข์ 8) แผนการปฏิรูปฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยส่งขึ้นตอนดำเนินการในภาวะฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 2 ถึง 5 รวมไปถึงจัดทำแผนผังการสื่อสารภาวะฉุกเฉิน และการติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตามแนวท่อส่ง-รับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ตามแนวท่อส่ง-รับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ตามแนวท่อส่ง-รับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ตามแนวท่อส่ง-รับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไทยลิทมิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลิทมิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลิทมิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลิทมิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลิทมิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลิทมิ จำกัด



นางสาวรัชฎา แสงคำราษฎร์
(นางสาวรัชฎา แสงคำราษฎร์)
กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

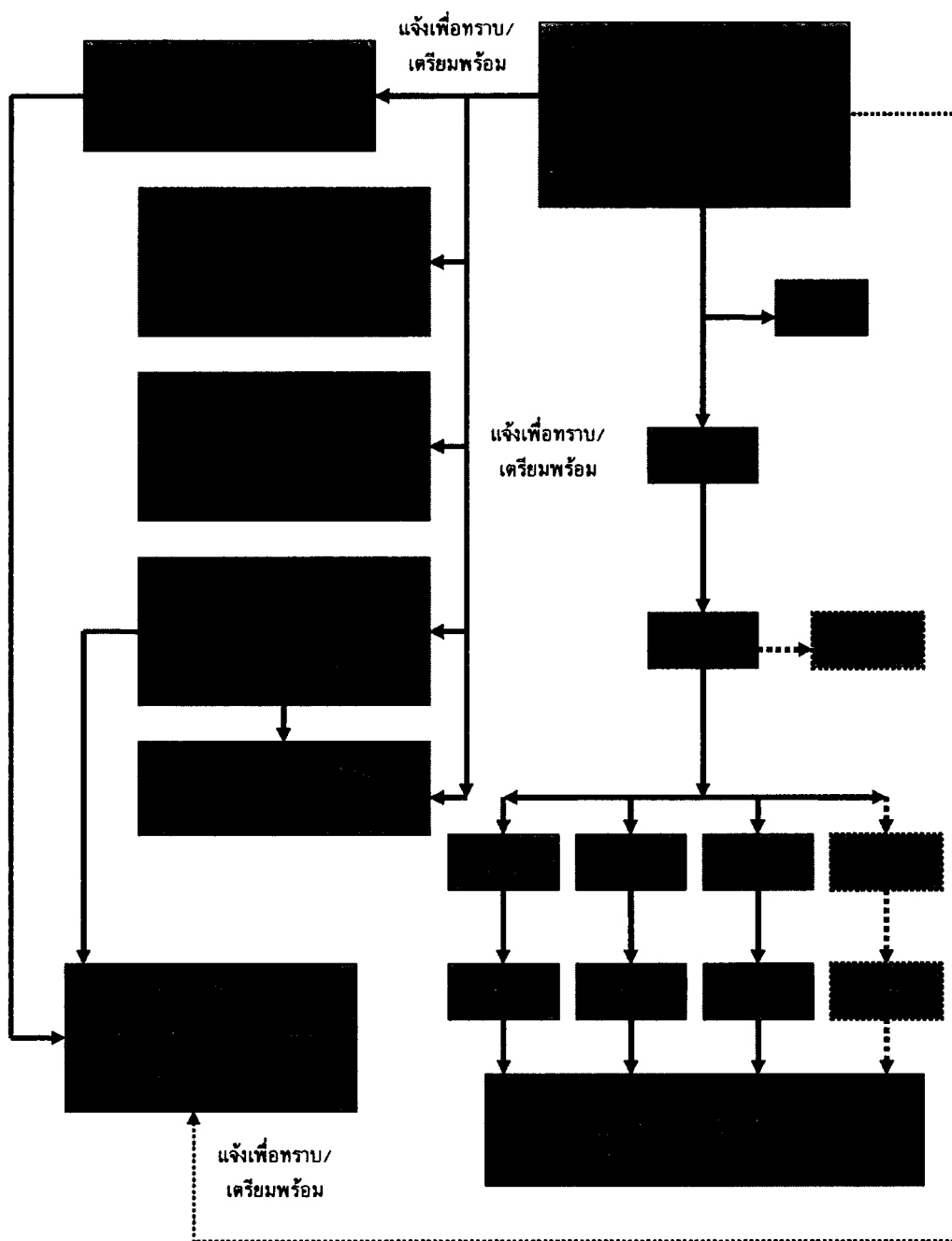
25/62



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

นางสาวรัชฎา แสงคำราษฎร์
(นางสาวรัชฎา แสงคำราษฎร์)
ผู้ชำนาญการ

แผนผังปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนประกอบวงจร



รูปที่ 2 แผนผังปฏิบัติการในเหตุการณ์ผิดปกติ

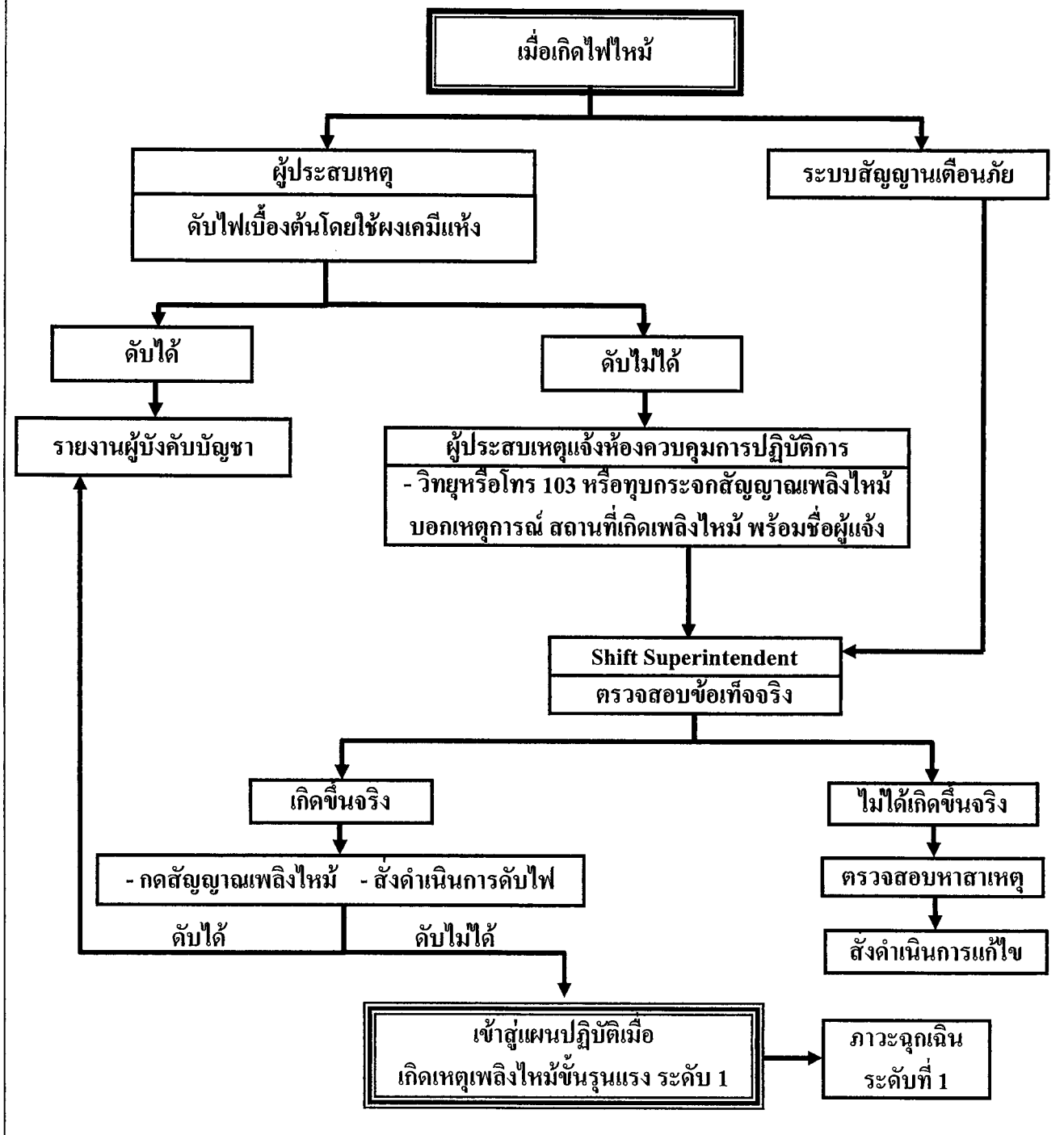

 (นายสุรัชย์ แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555
 26/62


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

 (นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)
 ผู้อำนวยการ

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
(การปฏิบัติการในขั้นต้น: เหตุการณ์ผิดปกติ)



รูปที่ 3 แผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (การปฏิบัติการในขั้นต้น: เหตุการณ์ผิดปกติ)


นายสุรัชย์ แสงสำราญ
กรรมการผู้จัดการ



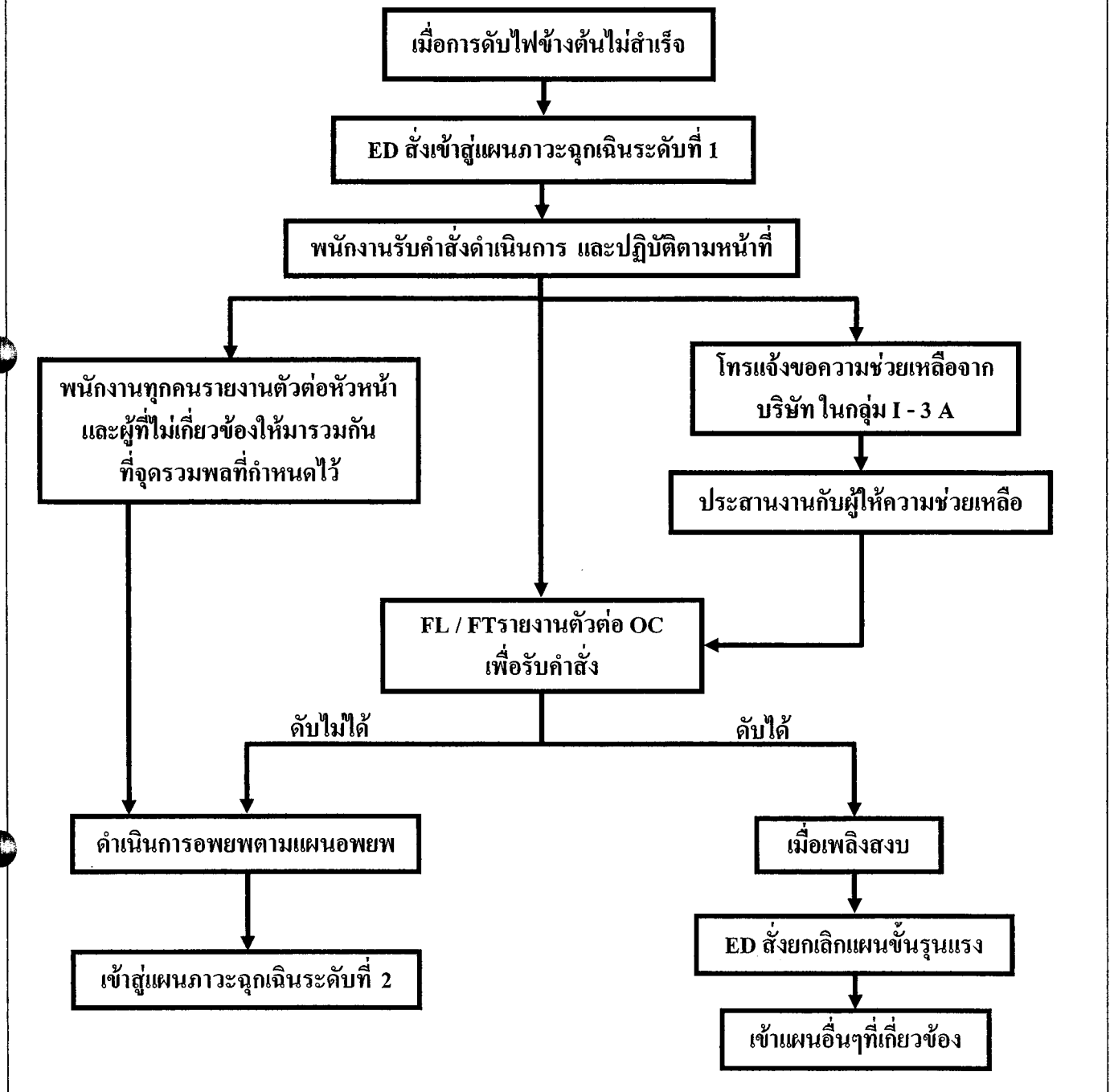
มิถุนายน 2555
27/62



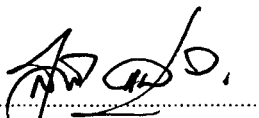
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้
(ระดับรุนแรง: ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1)



รูปที่ 4 แผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระดับรุนแรง: ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1)


(นายสุรัชย์ แสงตำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

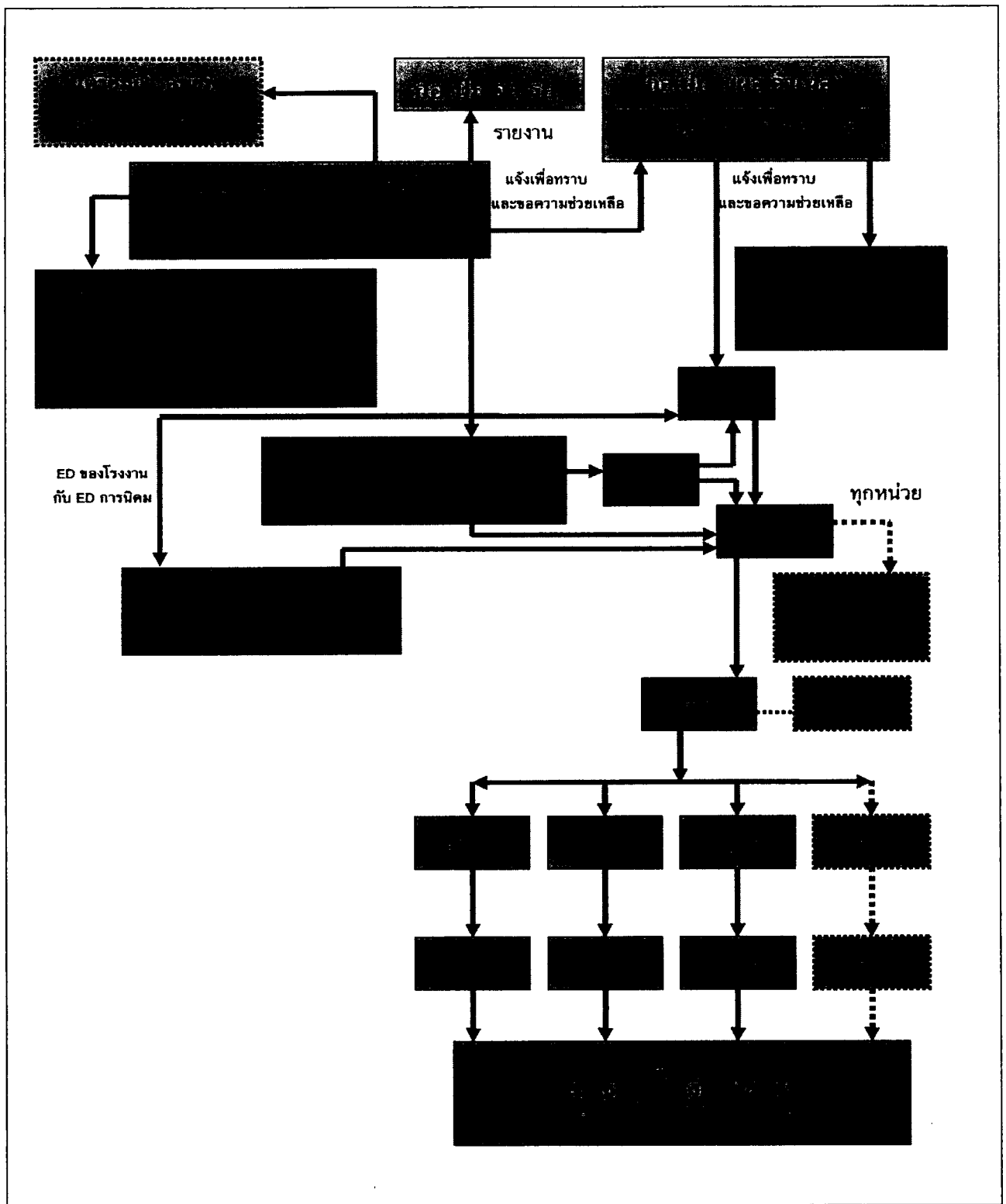


มิถุนายน 2555
28/62

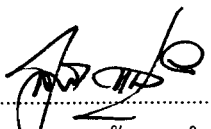


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาววนิชฐา ทักยิณ)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2


(นายสุรัชย์ แสงตำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

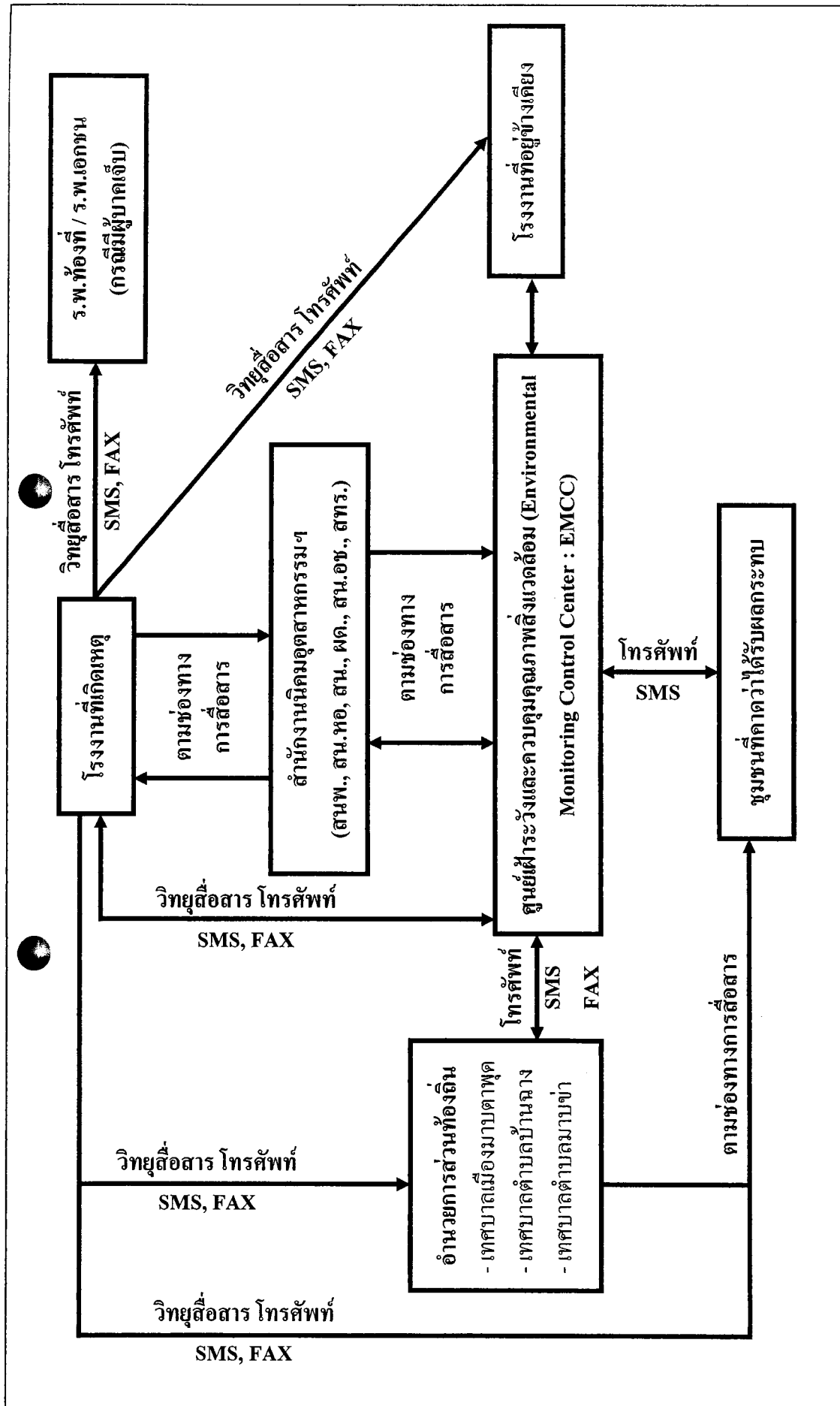


มิถุนายน 2555
29/62



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


(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

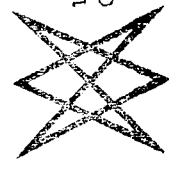


รูปที่ 6 แผนผังการสื่อสารภาวะฉุกเฉิน



(Signature)
นายสุรัชย์ แสงสำราญ
กรรมการผู้จัดการ

มีเดือน 2555
30/62



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

(Signature)
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

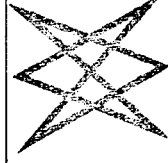
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แผนการปฏิรูปพื้นที่ฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น 1) การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมา ปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) 2) โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันแก้ไขในรูปแบบต่าง ๆ 3) โครงการส่งเสริมผู้ช่วย 4) โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญหายให้กลับคืนสภาพปกติ 5) การปรับปรุงป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น 6) การกักเก็บน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินหรือการฝึกซ้อมให้กักเก็บไว้ 48 ชั่วโมง ก่อนปล่อยออกนอกโรงงานเพื่อลดผลกระทบจากทางน้ำ - ร่วมมือกับทางกอง. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเผื่อระวังผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากได้รับความเห็นชอบ - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพโดยแพทย์อาสาวิชาเวชศาสตร์ให้แก่นักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็นตรวจร่างกายพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน การตรวจสุขภาพประจำปี และมีการตรวจสุขภาพตามลักษณะและชนิดของสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียง - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักโก้โยสลิทรี จำกัด - บริษัท สักโก้โยสลิทรี จำกัด - บริษัท สักโก้โยสลิทรี จำกัด - บริษัท สักโก้โยสลิทรี จำกัด - บริษัท สักโก้โยสลิทรี จำกัด



นางสาวณัฐพร งามศิริชัย
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

31/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวณัฐพร งามศิริชัย
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีขั้นตอนดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานบริษัทฯ ชาติปโคติ - จัดให้มีการดำเนินการแผนงานในการป้องกันและเผื่อระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลกระทบจากสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น - จัดให้มีการจัดเก็บผลกระทบจากพนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านแพทยศาสตร์อย่างที่เป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานของพนักงานและการตรวจติดตามในระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และมีการทบทวนรายการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกายตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงาน ได้รับสัมผัส	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด - บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด - บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด
9. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วย 1) พื้นที่สีเขียวในส่วนของบริษัท 6.783 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.25 ของพื้นที่ส่วนของบริษัททั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 7. 2) พื้นที่สีเขียวในส่วนของบริษัทที่ดินถาวรและที่ดินเช่าประมาณ 2.407.5 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ส่วนที่ดินถาวรทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 8.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด
10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป - ห้ามพกไม้ขีด ไฟแช็ค และอุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำให้เกิดประกายไฟเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ โดยเด็ดขาด - ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นบริเวณที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น - ห้ามพกพาอาวุธและวัตถุระเบิดทุกชนิด - ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องขนดรีดและซ่อมรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด - บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด - บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด - บริษัท สักคีไทยลิตทิจ จำกัด

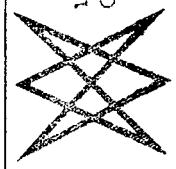


(Signature)

(นายสุชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

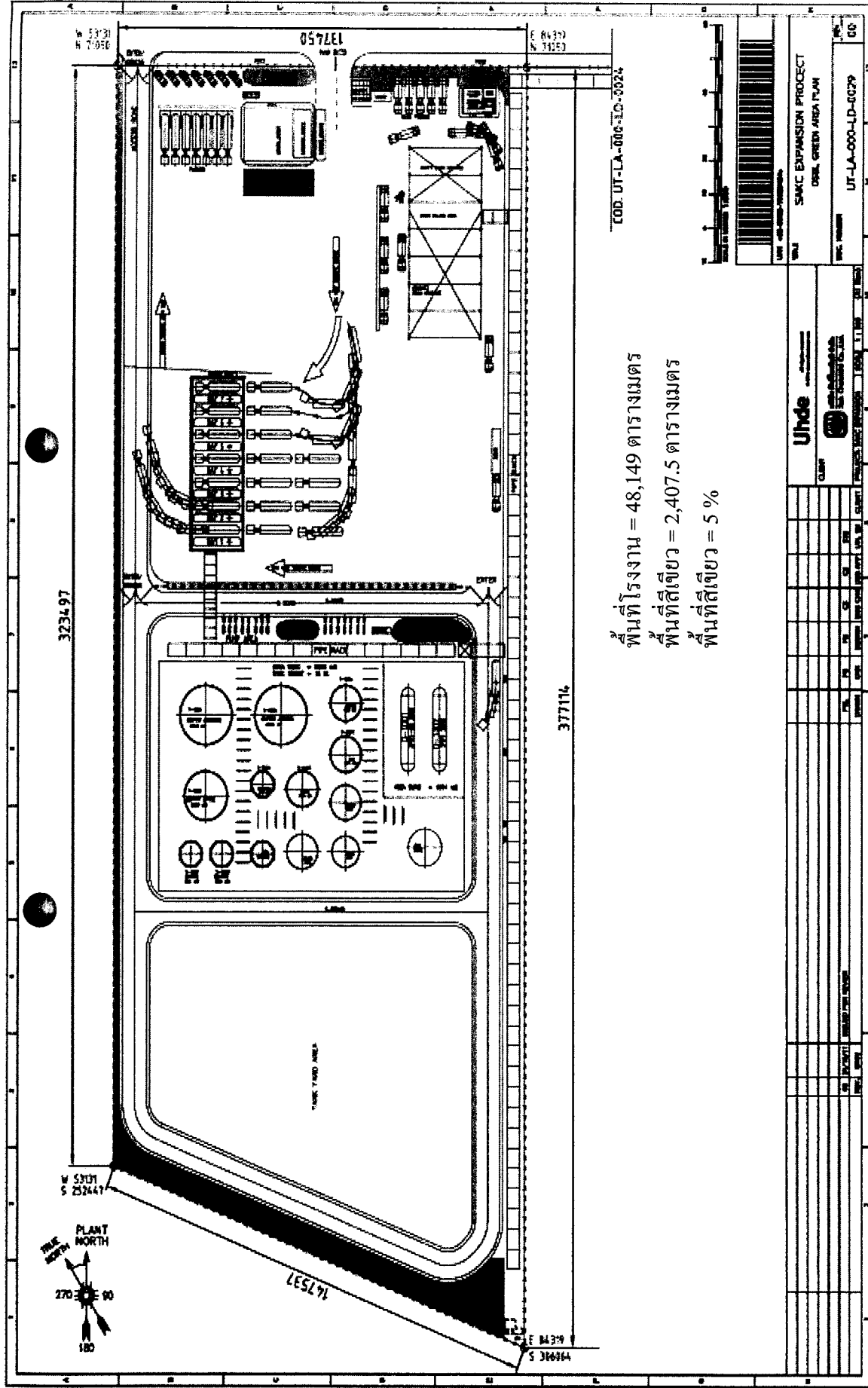
32/62



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวเบญจมา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



พื้นที่โรงงาน = 48,149 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียว = 2,407.5 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียว = 5 %

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ด้านถึงเก็บผลิตภัณฑ์แห่งใหม่

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



(นายสุรัชย์ แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555
 34/62

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

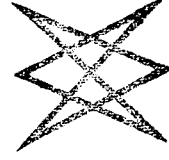
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ห้ามขับรถเร็วเกินกว่าอัตราความเร็วที่กำหนด (ไม่เกิน 30 กม./ชม.) และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด - ห้ามขับเบรครถภายในบริเวณโรงงาน - ห้ามมิให้ยานพาหนะใด ๆ ซึ่งใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเป็นถึงเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์เข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ - ห้ามขับเครื่องจักรยานยนต์ ยกเว้นรถจักรยานยนต์ซึ่งใช้ในกิจการของบริษัทฯ - ห้ามนำไฟฟ้าลงซึ่งมีใต้เบมบริกเข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ และต้องได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนเสมอ - ห้ามเปิดวิทยุและเครื่องเสียงใด ๆ ยกเว้นภายในอาคารที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น - ห้ามถ่ายรูป ภาพยนตร์ ทีวี ไอโฟน - ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ที่ใช้ไดนาโมสำหรับไฟแสงสว่าง - ผู้ที่เข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ ต้องติดบัตรอนุญาตให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลา - ผู้ที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานใดเมื่อเสร็จแล้วต้องกลับออกไปทันที - ห้ามมิให้ไปยุ่งหน่วยงานอื่นซึ่งมิได้เกี่ยวข้อง - รถทุกคันที่ผ่านนอกประตูบริษัทฯ จะต้องหยุดหน้าประตูทางออกเพื่อให้อำหน้าที่ตรวจ หากมีสินค้าหรือสิ่งของต่าง ๆ จะต้องมีใบอนุญาตผ่านประตูกำกับ - ห้ามถ่ายเทน้ำมันบริเวณเขตบริษัทฯ - แต่งกายให้ถูกระเบียบการเข้าทำงาน เช่น ให้ใส่เสื้อแขนยาว สวมหมวกนิรภัย ใส่ถุงมือ รองเท้าหุ้มกัน - ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในบริเวณก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ห้ามขับรถเร็วเกินกว่าอัตราความเร็วที่กำหนด (ไม่เกิน 30 กม./ชม.) และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด - ห้ามขับเบรครถภายในบริเวณโรงงาน - ห้ามมิให้ยานพาหนะใด ๆ ซึ่งใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเป็นถึงเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์เข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ - ห้ามขับเครื่องจักรยานยนต์ ยกเว้นรถจักรยานยนต์ซึ่งใช้ในกิจการของบริษัทฯ - ห้ามนำไฟฟ้าลงซึ่งมีใต้เบมบริกเข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ และต้องได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนเสมอ - ห้ามเปิดวิทยุและเครื่องเสียงใด ๆ ยกเว้นภายในอาคารที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น - ห้ามถ่ายรูป ภาพยนตร์ ทีวี ไอโฟน - ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ที่ใช้ไดนาโมสำหรับไฟแสงสว่าง - ผู้ที่เข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ ต้องติดบัตรอนุญาตให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลา - ผู้ที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานใดเมื่อเสร็จแล้วต้องกลับออกไปทันที - ห้ามมิให้ไปยุ่งหน่วยงานอื่นซึ่งมิได้เกี่ยวข้อง - รถทุกคันที่ผ่านนอกประตูบริษัทฯ จะต้องหยุดหน้าประตูทางออกเพื่อให้อำหน้าที่ตรวจ หากมีสินค้าหรือสิ่งของต่าง ๆ จะต้องมีใบอนุญาตผ่านประตูกำกับ - ห้ามถ่ายเทน้ำมันบริเวณเขตบริษัทฯ - แต่งกายให้ถูกระเบียบการเข้าทำงาน เช่น ให้ใส่เสื้อแขนยาว สวมหมวกนิรภัย ใส่ถุงมือ รองเท้าหุ้มกัน - ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในบริเวณก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด




 (นายพิชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

35/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าวข้างต้น หากเป็นพนักงาน/คนงานของผู้ว่าจ้างจะถูกลงโทษตามระเบียบข้อบังคับ หากบุคคลภายนอกทางผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนจะจัดการตามที่เห็นสมควร (2) มาตรการด้านการออกแบบ - อาคารหน่วยผลิตเดิมเป็นอาคารคอนกรีต สำหรับอาคารหน่วยผลิตใหม่จะเป็นอาคารเหล็ก - พื้นอาคารเดิมเป็นคอนกรีต ออกแบบให้มีการระบายน้ำแยกของแต่ละชั้น - จากพื้นที่ชั้นบนสู่พื้นที่ชั้นล่าง สำหรับพื้นที่อาคารหน่วยผลิตใหม่เป็นพื้นตะแกรงเหล็ก (Grating) ออกแบบให้มีการระบายน้ำจากพื้นที่ชั้นบนลงสู่ชั้นล่างทันที - ติดตั้งโครงสร้างท่อน้ำไฟที่มีความสามารถทนทานไฟให้มีความแข็งแรงกว่า 30 นาที - สำหรับโครงสร้างรองของหอกลั่น (Column) และภาชนะบรรจุภายใต้แรงดัน (Pressurized Vessel) ถ้ามีปริมาตรบรรจุเกินกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร ภาชนะติดตั้งวัสดุทนไฟควรดำเนินการวางผังและระยะห่างเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์หลักในหน่วยผลิตใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยของอุปกรณ์ การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - สำหรับอาคารคลัง - ขยายแนวท่อน้ำดับเพลิงให้ครอบคลุมโครงการขยายกำลังการผลิต - การออกแบบให้มีระบบตรวจจับเมื่อมีการรั่วระยะหนึ่งของสารไวไฟและเพลิงไหม้ (Flammable Gas and Fire Detection System). - กำหนดให้พื้นที่ลานถังเป็นพื้นที่ควบคุม ห้ามมิให้ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณดังกล่าวก่อนได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการส่วนขยาย - พื้นที่โครงการส่วนขยาย - พื้นที่ลานถัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท คักคิโยยสึทริ จำกัด



(นางสาวรัชต์ แซ่สาธิต)
 กรมการผังเมือง

มิถุนายน 2555
 37/62



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

 (นางสาวพนิดา พักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำถนนรอบโครงการให้มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตรเพื่อความสะดวกในการสัญจรเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ โดยเชื่อมต่อกับแนวถนนเดิม (3) มาตรการระยะทางความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ - ระยะห่างระหว่างแนวเขตถนนเขตที่ดิน ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 เมตร - ระยะห่างระหว่างถนนของโครงการเชื่อมต่อกับเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร - ระยะห่างระหว่างถนนของโครงการเชื่อมต่อกับเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - ระยะห่างระหว่างแนวท่อ (Pipe rack) กับอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 4 เมตร - ระยะห่างระหว่างห้องควบคุม (Main Control Room) กับหน่วยการผลิตไม่น้อยกว่า 30 เมตร - ระยะห่างระหว่างหอเผา กับระยะรัศมีพื้นที่อันตราย (Hazardous radius) ของอุปกรณ์เครื่องจักรไม่น้อยกว่า 10.5 เมตร - ระยะห่างระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อยแห่งใหม่กับบริเวณสถานจ่ายผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 15 เมตร บริเวณพื้นที่ลานถึง - จัดให้มีคันกันรั้วที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete Bunde) เพื่อรวบรวมวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ให้เกิดการกระจายตัวกรณีรั่วหรือแตก ไปสัมผัสกับแหล่งประกายไฟ โดยมีความสูงเพียงพอที่จะกักเก็บสารที่เก็บในถังใบใหญ่สุด ดังนี้ 1) กลุ่มถังที่ 1 ความสูงของคันกัน 1.843 ลูกบาศก์เมตร 2) กลุ่มถังที่ 2 ความสูงของคันกัน 2.380 ลูกบาศก์เมตร 3) กลุ่มถังที่ 3 ความสูงของคันกัน 3.015 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ลานถึง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ์ จำกัด

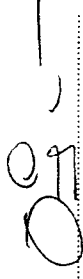




(นายพรชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ



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



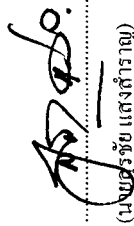
(นางสาวพนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2555

38/62

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) กลุ่มถังที่ 4 ความจุของถังกัน 1.500 ลูกบาศก์เมตร 5) กลุ่มถังที่ 5 ยกเลิกใช้งาน 6) กลุ่มถังที่ 6 ยกเลิกใช้งาน 7) กลุ่มถังที่ 7 ความจุของถังกัน 1.177.73 ลูกบาศก์เมตร 8) กลุ่มถังที่ 8 ความจุของถังกัน 3.200 ลูกบาศก์เมตร 9) กลุ่มถังที่ 9 ความจุของถังกัน 4.300 ลูกบาศก์เมตร 10) กลุ่มถังที่ 10 ความจุของถังกัน 1.000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในมีระบบระบายน้ำล้อมรอบและวางไว้เพื่อใช้ในการระบายน้ำฝนที่ตกภายในจนถึงไม่ใช้ระบบ Oil/Water Separator ของที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ลาดชัน - สร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กป้องกันการหกไว้ไหลไปบนเนินดิน - พื้นที่ซึ่งเก็บจะจัดวางอุปกรณ์ไม่ให้มีบริเวณที่มีการสะสมของสารที่รั่วไหลรวมถึงให้มีการระบายอากาศที่ดี (4) มาตรการด้านการป้องกันบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต - ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิและเครื่องตรวจวัดแรงดันเพื่อตรวจสอบอุณหภูมิและความดันภายในหอกลั่นของกระบวนการผลิต โดยจะแจ้งเตือน (Alarm) เมื่อพบว่าอุณหภูมิและความดันภายในหอกลั่นสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ และมีการบันทึกไว้ในช่วงเวลาการผลิต - ติดตั้ง Flow Alarm เพื่อตรวจสอบปริมาณสารภายในหอกลั่น และมีการบันทึกไว้ในช่วงเวลาการผลิต - จัดให้มีการซ่อมบำรุงรักษาระบบท่อ ข้อต่อ เครื่องสูบลมและวาล์วควบคุมต่าง ๆ บริเวณหอกลั่น	- พื้นที่ลาดชัน - พื้นที่ลาดชัน - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทักตี้ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทักตี้ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทักตี้ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทักตี้ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทักตี้ เทคโนโลยี จำกัด




(นางสุรัชย์ แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555
39/62

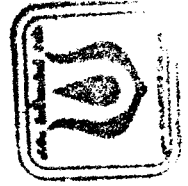


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาวณิษฐา พักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุและตรวจจับเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟและสารพิษเกิดเพลิงไหม้ (Flammable gas and Fire Detection system) เมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟหรือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ และติดตั้งไม่กดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) บริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่ - บริเวณพื้นที่ถ้ำจนถึง - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ไว้ทั้งชนิดฝอยลอย (Internal Floating Roof) ซึ่งจะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุม - ติดตั้งอุปกรณ์ Low/High Level Alarm เพื่อตรวจสอบระดับของสารในถังเก็บ - มีการจัดพื้นที่กระจัดวางถังดับเพลิงและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาการผลิต - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในถังเก็บ (N₂ Blanket) และ Pressure Relief Valve บริเวณถังเก็บชนิด Internal Floating Roof และ Pressure Vessel - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในถังเก็บ โดย Pressure Vacuum Valve บริเวณถังเก็บชนิด Internal Floating Roof Tank และ Pressure Vessel - จัดให้มีการวัดระดับความจุถังจริงและเปรียบเทียบกับเครื่องวัด (Instrument) บริเวณสถานที่ขนถ่ายทางรถบรรทุก - จัดให้มีข้อกำหนดขั้นตอนปฏิบัติงาน (Work Instruction/Procedure) ในการรับวัตถุดิบจากรถบรรทุกและถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถบรรทุก - จัดให้มีการซ่อมบำรุงรักษาระบบท่อ ข้อต่อ เครื่องสูบและวาล์วควบคุมต่าง ๆ บริเวณถังเก็บ - จัดให้มี Check Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ขณะรับวัตถุดิบจากรถและถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถ	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ถ้ำจนถึง - พื้นที่ถ้ำจนถึง - พื้นที่ถ้ำจนถึง - พื้นที่ถ้ำจนถึง - พื้นที่ถ้ำจนถึง - พื้นที่ถ้ำจนถึง - สถานที่ขนถ่ายทางรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด - บริษัท สักคิโยยสึทริ จำกัด



(Signature)

(นายสุเชษฐ์ แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวพนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

นิญายน 2555

40/62

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) มาตรการด้านการระงับเหตุบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	จัดให้มีระบบดับเพลิง (Water Deluge System) ติดตั้งภายในฝ้าเพื่อสปริงน้ำให้แก่อุปกรณ์ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) โดยรอบหน่วยการผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่นอกอาคาร เช่น หอกลิ้น ชั้ววางท่อ (Pipe Rack) และบริเวณลำตัวยูๆ ที่อยู่ติดกับอาคารหน่วยผลิต จัดให้มีระบบการตรวจจับเพลิงไหม้ใช้ชนิด UV และเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) และส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต โดยการส่งการแจ้งเตือนเป็นแบบ Deluge ที่สามารถควบคุมจากห้องควบคุมการผลิต ติดตั้งระบบป้องกันไฟไหม้ (Fire Proof) บริเวณอาคารหน่วยผลิตใหม่ ติดตั้งปั๊ม (Pump) ซึ่งจะฉีดอัตโนมัติเมื่อเกิด Low/High Level Alarm จัดให้มี Mobile Foam Unit บรรจุยาโฟมเข้มข้นอย่างน้อย 120 ลิตร ไว้ในพื้นที่ฐานถ่าย (Pump) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด โดยมีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 225 ลิตรต่อวินาที ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Water Spray System) ให้กับอุปกรณ์หลักใหม่ ติดตั้งหัวฉีดน้ำ/โฟม (Fixed Water/Foam Monitor) ขนาด 2,000 ลิตรต่อวินาทีภายในพื้นที่หน่วยผลิตใหม่ ติดตั้งหัวจ่ายดับเพลิง (Fire Hydrant) แบบสี่ทางออกขนาด 4,000 ลิตรต่อวินาทีรอบหน่วยผลิตใหม่	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยลพิษ จำกัด



(นายสุชัย แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

41/62



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 6.8 กิโลกรัม ความสามารถในการดับไฟ (Fire Rating) 40B ไว้บริเวณในหน่วยผลิตใหม่และทุบชั้นของโครงสร้างรองรับอุปกรณ์ในรัศมี 7.5 เมตร ต่อ 1 เครื่อง และกำหนดติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีขนาด 50 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง - ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box) รอบหน่วยผลิตใหม่ - ติดตั้งระบบเกิดน้ำ (Water Sprinkler) เพื่อปล่อยน้ำลงถังในกรณีเกิดไฟไหม้ - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุและตรวจจับเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟและกรณีเกิดเพลิงไหม้ (Flammable Gas and Fire Detection System) เมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟหรือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของภาวะรั่วไหลของก๊าซไวไฟ และติดตั้งไม่กดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) บริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่ - ติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) โดยรอบหน่วยการผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่นอกอาคาร เช่น หอคอย Pipe Rack และบริเวณสำคัญๆ ที่อยู่ติดกับอาคารหน่วยผลิต บริเวณพื้นที่ลานถึง - ติดตั้งระบบไฟไหม้ไว้ด้านบนของถังก๊าซธรรมชาติเหลวและถังเฮกเซน ซึ่งเป็นถังชนิดลอย (Internal Floating Roof) บริเวณพื้นที่ลานถึงที่ 1 ถึง 4 - ติดตั้งระบบ Monitor หรือ โฟม (Foam Monitor) 4 ตัว และชนิดใช้โฟม (Water Monitor) 5 ตัว ไว้รอบบริเวณลานถึงเก็บถังสำรองทั้งนี้จะใช้โฟมเพื่อการฉีดปกคลุมพื้นที่ภายในลานถึงที่มีผลิตภัณฑ์รั่วของอยู่และใช้น้ำเพื่อช่วยลดความร้อนที่ถัง บริเวณพื้นที่ลานถึงที่ 1 ถึง 4	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถึงที่ 1 ถึง 4 - พื้นที่ลานถึงที่ 1 ถึง 4	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายสุชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2555

42/62



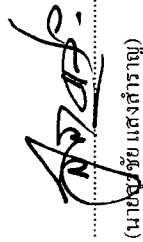
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งระบบเกิดน้ำ (Water Sprinkler) ขุดถังเพื่อหล่อถังใกล้ถังเก็บที่ไฟไหม้ให้เย็น (Cooling) กล่าวคือ หากเกิดไฟไหม้ถังใดถังหนึ่ง จะต้องปิดวาล์วหยุดการสูบถ่ายสาร เปิด Deluge Valve ระบบเกิดน้ำของถังที่เกิดไฟไหม้ และถังใกล้ถัง เพื่อหล่อให้เย็น (Cooling) และเปิด Deluge Valve ของระบบเกิดโฟม (Foam) ของถังที่เกิดไฟไหม้ โดยถ้าเป็นถังชนิดฝาดลอย (Internal Floating Roof) โฟม (Foam) จะพ้นจากด้านบนของถัง โดยให้คลุมถึง Seal ของฝาดลอย ถ้ากรณีชนิด Fixed Roof โฟม (Foam) จะพ้นจากด้านบนจนถึงในคลุมผิวหน้าของสารที่เก็บในถัง โดยการทำงานของระบบเกิดโฟมสามารถส่งสาร ได้ทั้งในบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์และจากห้องควบคุม - ติดตั้ง Emergency Shut off Valve สำหรับถังเก็บที่เป็น Pressure Vessel ซึ่งจะมีติดในถังเกิดเบรคฉุกเฉิน - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง 2 จุด พร้อมระบบดับเพลิงในถังด้วย Submerge foam และ water sprinkler รอบถัง โดยมี Water fix monitor ข้างถัง 2 ชุด บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์ C11 Plus Aromatic (T-807) บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ถังถังถัง (Drum Filling Area) - ติดตั้งระบบ Sprinkler ไว้ในบริเวณถังเก็บ (Drum) ที่มีผลิตภัณฑ์บรรจุอยู่และบริเวณที่ทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ถังถังถัง - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เตรียมไว้ใช้ในการดับเพลิงย่อยเฉพาะที่ - มีหัวฉีดสายดับเพลิง (Hydrant) กับระบบดับเพลิงทั้งแบบใช้ไฟไหม้และใช้น้ำติดตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้ถังที่สามารถต่อสายส่งใช้งานได้ถ้าต้องการ	- พื้นที่ลานถัง - พื้นที่ลานถัง - บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์ C11 Plus Aromatic - บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ถังถังถัง - บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ถังถังถัง - บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ถังถังถัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สกคไทยลิททิ จำกัด - บริษัท สกคไทยลิททิ จำกัด - บริษัท สกคไทยลิททิ จำกัด - บริษัท สกคไทยลิททิ จำกัด - บริษัท สกคไทยลิททิ จำกัด - บริษัท สกคไทยลิททิ จำกัด



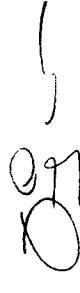

(นายชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

43/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาวณัฐา พักนิยม)

ผู้ดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Truck Loading Area)	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณสถานีสูบถ่ายโดยรถบรรทุก (Truck Loading Area) - มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งทั้งแบบมือถือไปมาได้และแบบรถเข็น - มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) พร้อมตู้อุปกรณ์ส่งน้ำดับเพลิง - มีหัว Water Monitor 2 หัว (6) มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator บริเวณ Metering Station โดยความดันที่ลดลงอย่างผิดปกติจะแสดงให้เห็นว่ามีการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่ง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมแก่การใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่งภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารจากท่อขนส่ง ซึ่งรวมถึงวิธีระงับการรั่วไหล วิธีการระงับเหตุกรณีเกิดติดไฟ วิธีรวบรวมสารที่รั่วไหล และอุปกรณ์ที่เกิดเหตุ รวมถึงอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน/การรั่วไหลที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลโดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spouter ตลอดแนวท่อขนส่งด้วยสายตาเพื่อตรวจหาสภาพผิดปกติเกิดขึ้น อาจจะเป็นอันตรายกับท่อขนส่ง เคมีชนิด 2 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมด้วยเครื่อง Portable Gas Detector เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณสูบถ่ายโดยรถบรรทุก - บริเวณสูบถ่ายโดยรถบรรทุก - บริเวณสูบถ่ายโดยรถบรรทุก - บริเวณแนวท่อขนส่ง - บริเวณแนวท่อขนส่ง - บริเวณแนวท่อขนส่ง - บริเวณแนวท่อขนส่ง - บริเวณแนวท่อขนส่ง - บริเวณแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด - บริษัท ทักคิไทยลิททิธิ จำกัด



(Signature)

(นาย... ..
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

44/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาว... ..
ผู้ดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ				
11.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพ และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของกรมชลประทาน - จัดทำแผนการให้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ - กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ ทางโครงการจะต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อควบคุมคนขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคนขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถึงกับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและถึงคุณภาพทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดทำแผนซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบ - กนอ. ชุมชนโดยรอบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	
11.3 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างสุขภาพ				



นางสาว...

(นางสาวฯ แซ่...) กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

45/62



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

...

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

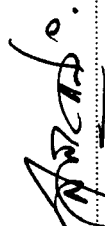
ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการประเมินความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรับมือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดต่อตามผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากกรณีโครงการอย่างต่อเนื่อง	- บุคคลภายนอก (Third Party)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
11.4 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชน	- พิจารณาเริ่มคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยเหลือในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน - ในช่วงที่มีค่าแรงงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องส่งเสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน - กระจายงานบางประเภทที่สามารถนำสู่ชุมชนได้ เช่น รับงานซักล้างให้คนในชุมชน นำไปทำที่บ้าน สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน พุทธศาสนา	- ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
11.5 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
11.6 ทรัพยากรและความพร้อมของสาธารณูปโภค	- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 ภาวะคับแอัด-สังคม	- บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพ หรือ รพ. วัฒนา) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ. มาตาศรี หรือ รพ. วัฒนา) เป็นต้น - สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดตั้งศูนย์ดูแลสุขภาพพนักงาน ข้อมูลสาธารณสุข (MSDS) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ค่าจ้างบ้าน เพื่อเพิ่มความรู้สึกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและกิจกรรมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์ - จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีเฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน - จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ	- ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด - บริษัท ศักดิ์ไทยสิทธิ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการที่คิดค้นได้และตัวเขียนเป็นมาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555



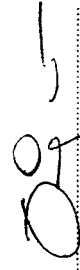

 (นางสาวชัยแสงสาราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

47/62



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


 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท หักดีไฮเอทริ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างทำการก่อสร้าง ได้แก่ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน * ความเร็วและทิศทางลม	- พื้นที่ก่อสร้างในพื้นที่โรงงานปัจจุบัน และพื้นที่ก่อสร้างลานเก็บแก๊สใหม่ - ฝุ่น (TSP) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric และวิเคราะห์ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different (US EPA CFR 40) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - ความเร็วลม/ทิศทางลม ตรวจวัดโดยใช้ Wind cup & Wind vane	ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท หักดีไฮเอทริ จำกัด - ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างการก่อสร้าง * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) * ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- บริเวณรั้วฟัง 4 ด้านของพื้นที่ก่อสร้างลานถังเก็บแก๊สใหม่ - ตรวจวัดโดยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูล Baseline	- บริษัท หักดีไฮเอทริ จำกัด - ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



(Signature)
(นายสุวัจน์ แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มิดูนาเยน 2555

48/62



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

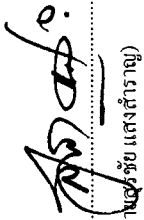
(Signature)
(นางภาณุณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สุขภาพ	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คมนาคมขนส่ง เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - สรุปจำนวนคนงานท้องถิ่นและคนงานต่างถิ่น - มาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษใน เรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัท รับเหมาพร้อมสรุปข้อร้องเรียนจากชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท สักดิ์โยยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท สักดิ์โยยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท สักดิ์โยยสิทธิ์ จำกัด - บริษัท สักดิ์โยยสิทธิ์ จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2555




(นางสาวรัชต์ เสงส์การ)

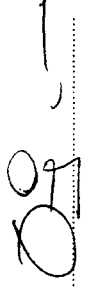
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

49/62



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


(นางสาวกานทิยา ทักนิย)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท แท็คทีโซลติค จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบของหน่วยผลิต ไอน้ำทั้ง 4 ตัว ดังแสดงในรูปที่ 9 (2) ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ 1) รั้วรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยะของโอดเฟนส์ จำกัด 2) รั้วรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-34 ดังแสดงในรูปที่ 10 (3) ตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย 1) รั้วรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยะของโอดเฟนส์ จำกัด 2) รั้วรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-34 ดังแสดงในรูปที่ 10	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS, WD) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (TOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	US.EPA Method 7/Colorimetric Method US.EPA Method 6/Colorimetric Method Chemiluminescence Method UV Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane US.EPA Method TO-15 (Canister)/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม) - ปีละ 2 ครั้ง หรือ ในช่วงเวลาเดียวกันกับ ตรวจวัดอากาศจากปล่อง ระบบของหน่วยผลิต ไอน้ำ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง (เดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม)	- บริษัท แท็คทีโซลติค จำกัด - บริษัท แท็คทีโซลติค จำกัด - บริษัท แท็คทีโซลติค จำกัด



นางสาวรัชฎา สังข์สาร (นางสาวรัชฎา สังข์สาร)

กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

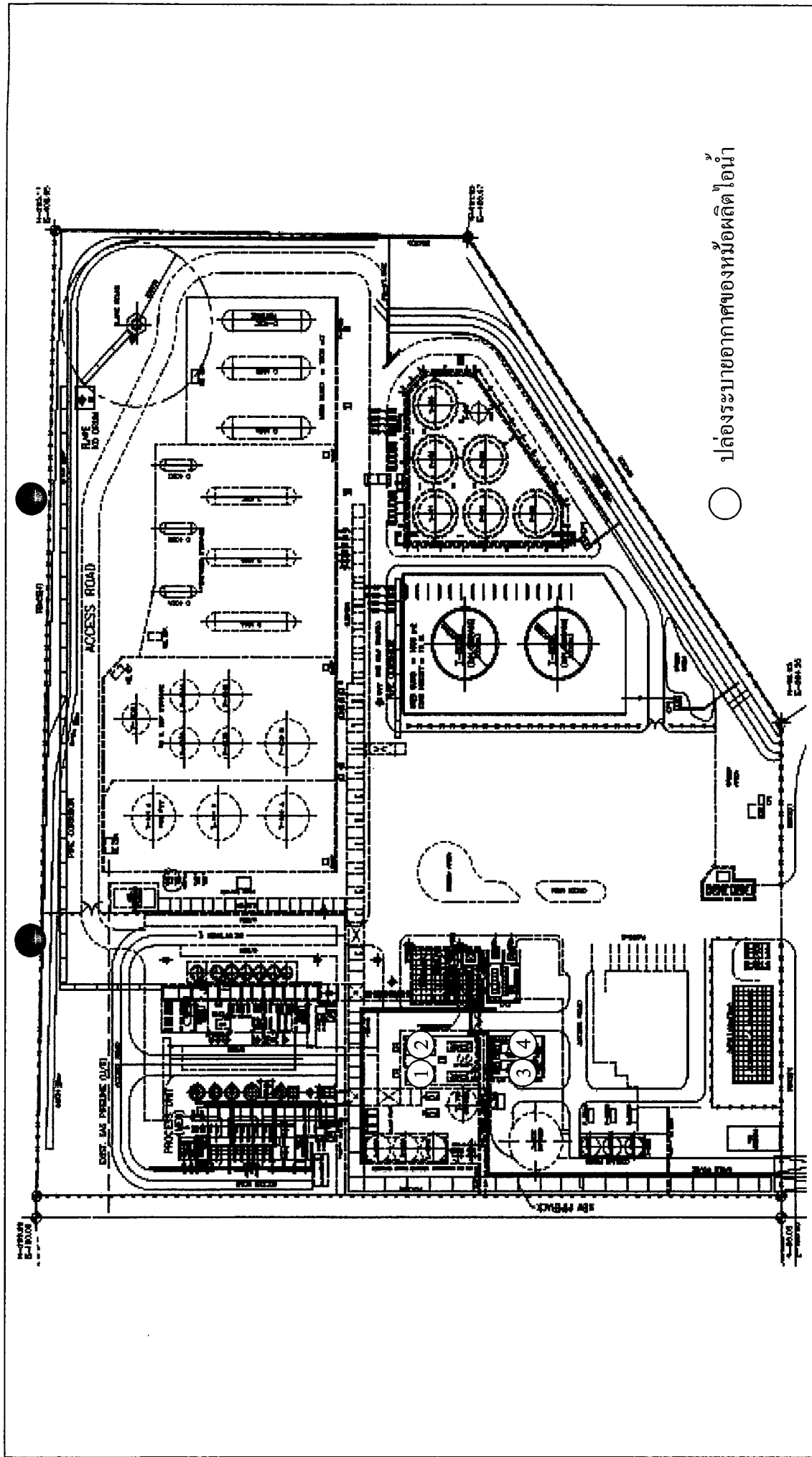
50/62



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

นางสาวรัชฎา สังข์สาร (นางสาวรัชฎา สังข์สาร)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



(นายสุวัชรชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

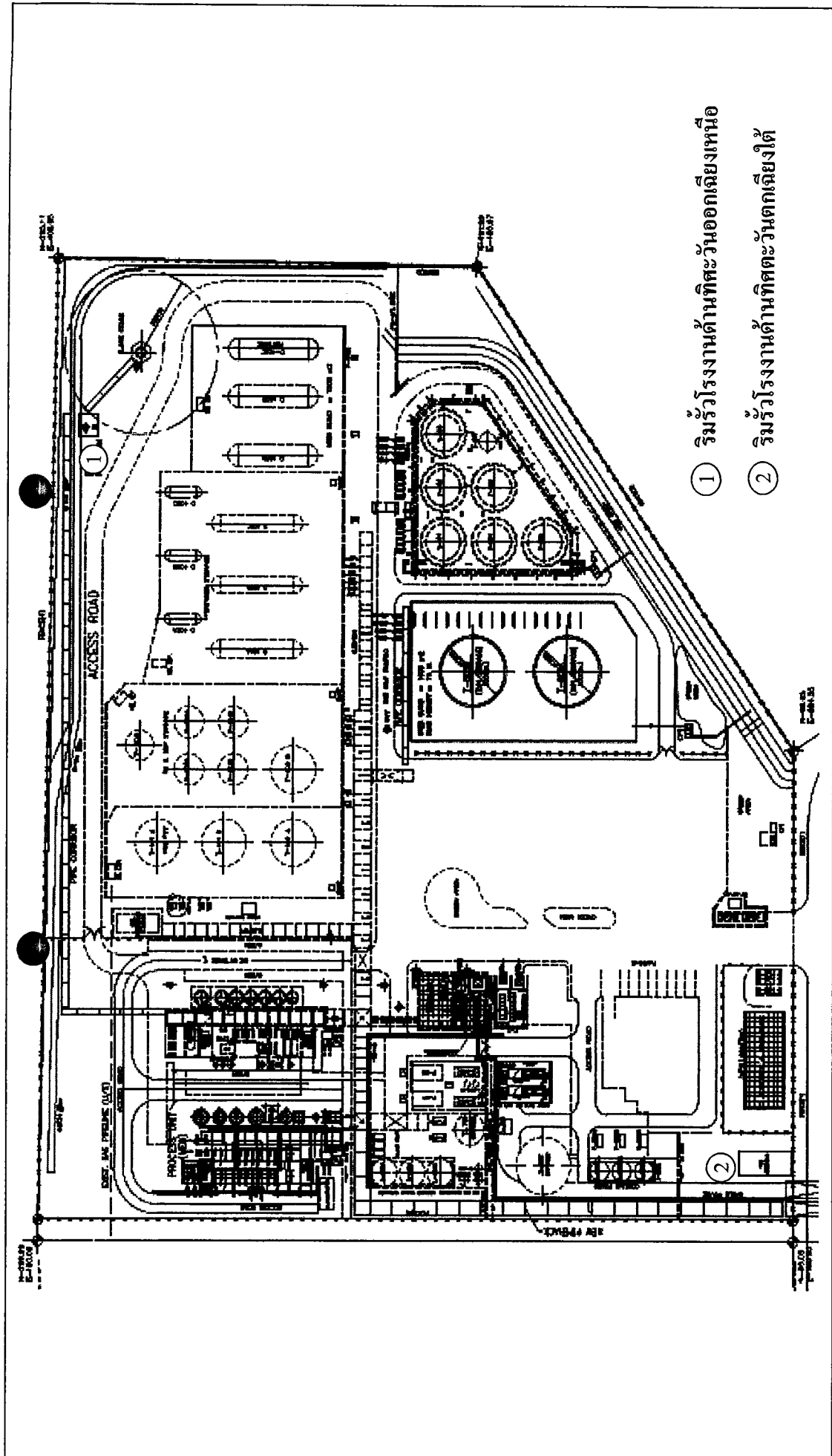
มิถุนายน 2555
51/62



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ปล่องระบายอากาศของหม้อผลิตไอน้ำ



- ① รังน้ำโรงงานด้านทิศวันออกเฉียงเหนือ
- ② รังน้ำโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



นางสาวณิษฐา ทักขิณ
(นางสาวงานนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวณิษฐา ทักขิณ

(นางสาวงานนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2555

52/62

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Control Holding Pond) ดังแสดงในรูปที่ 11 (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณ 1) ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน 2) ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR) 3) บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Control Holding Pond) ดังแสดงในรูปที่ 11 และ 12 (3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก 1) CPL No.1 และ CPL No.2. 2) CPL and Oil Interceptor No.1 ถึง No.6. 3) Inspector Manhole บริเวณลานล้างเก็บ ดังแสดงในรูปที่ 11 และ 12.	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ออกซิเจน (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - นิกเกิล (Ni) - โครมอลต์ (เฉพาะบริเวณบ่อตกตะกอน) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Certified Thermometer Electrometric Method Dried at 103-105 °C Certified Thermometer Electrometric Method Azide Modification Method at 20 °C 5 days Close Reflux Titrimetric Method Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric Method Direct Aspiration Atomic Absorption Spectrophotometric Method Direct Aspiration Atomic Absorption Spectrophotometric Method Partition-Gravimetric Method	- ทุกวัน - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สักกะไซเคิลไทย จำกัด - บริษัท สักกะไซเคิลไทย จำกัด - บริษัท สักกะไซเคิลไทย จำกัด




 (นางสาว ชัยแสงสาร ฤกษ์)
 กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

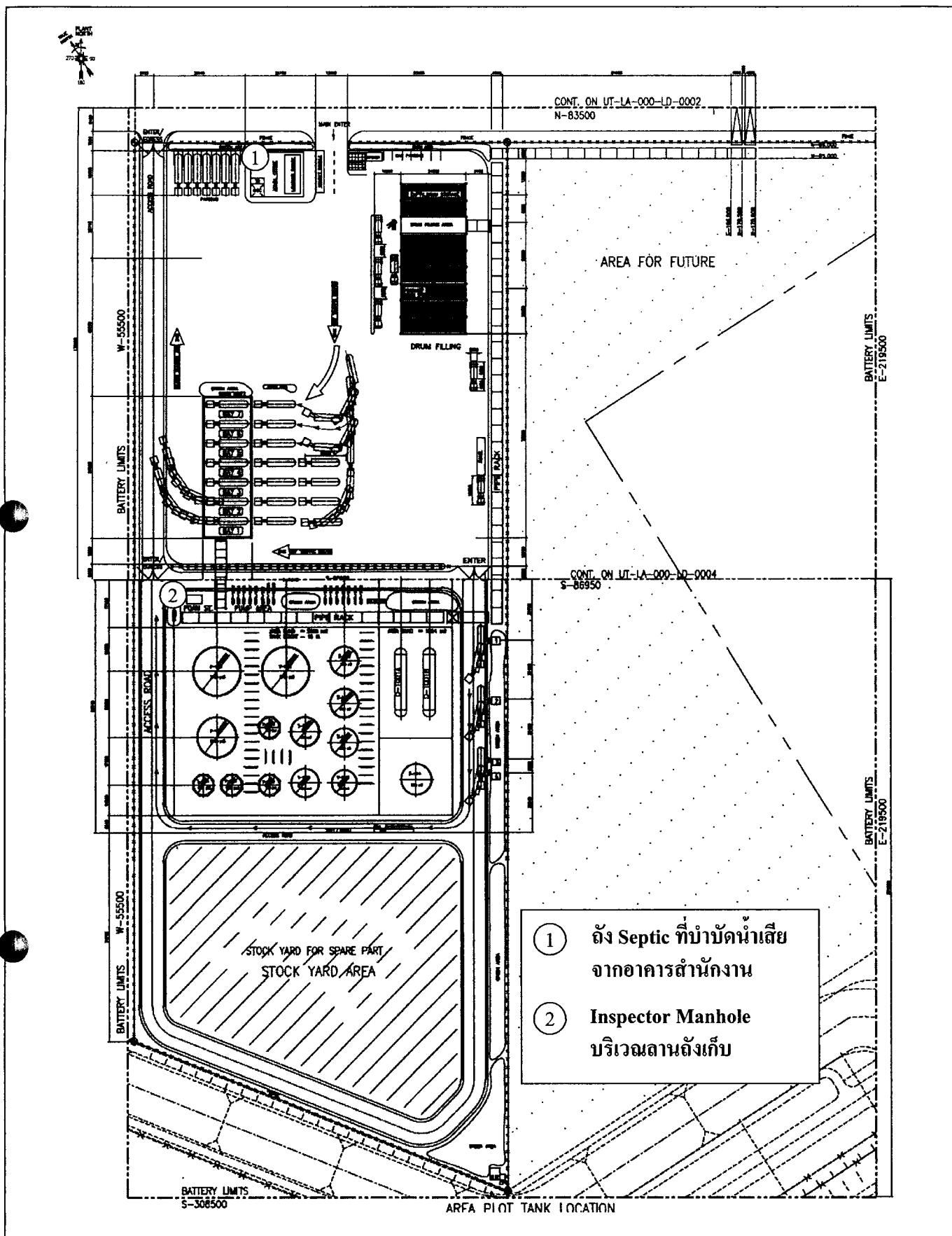
53/62



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


 (นางสาวกัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์แห่งใหม่

(นายสุรัชย์ แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ



มิถุนายน 2555
55/62



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จุดตรวจวัด MW1 ถึง MW4 ดังรูปที่ 13	- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	Purge and Trap Technique Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)	- ทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท สักคิไทยลิตทรี จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	ทำการบินที่ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต	- ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก - อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ	- -	- เป็นประจำทุกวัน	- บริษัท สักคิไทยลิตทรี จำกัด
5. อากาศอันมีผลและความปลอดภัยในการทำงาน	(1) สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เช่น บริเวณ Air Blower ของหม้อไอน้ำ และบริเวณพื้นที่ถังปริมาณการผลิตที่มีพนักงานทำงานประจำเป็นต้น เพื่อให้เป็นระดับเสียงอ้างอิงในการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยที่เหมาะสมของโครงการ (รูปที่ 14) 2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการเพื่อสำรวจผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน 2 จุด คือ ห้องวิเคราะห์ (Laboratory) และบริเวณ Loading Area ดังรูปที่ 15 และ 16	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - สุ่มตรวจระดับเสียงแบบติดตัวพนักงาน (P-dose) - ห้องวิเคราะห์ (Laboratory) ตรวจวัด 1) เบนซีน (Benzene) 2) โทลูอีน (Toluene) 3) เอธิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	IEC 651/Integrated Sound Level Method Sorbent Adsorption/GC Method Sorbent Adsorption/GC Method Sorbent Adsorption/GC Method	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สักคิไทยลิตทรี จำกัด - บริษัท สักคิไทยลิตทรี จำกัด



บริษัท สักคิไทยลิตทรี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

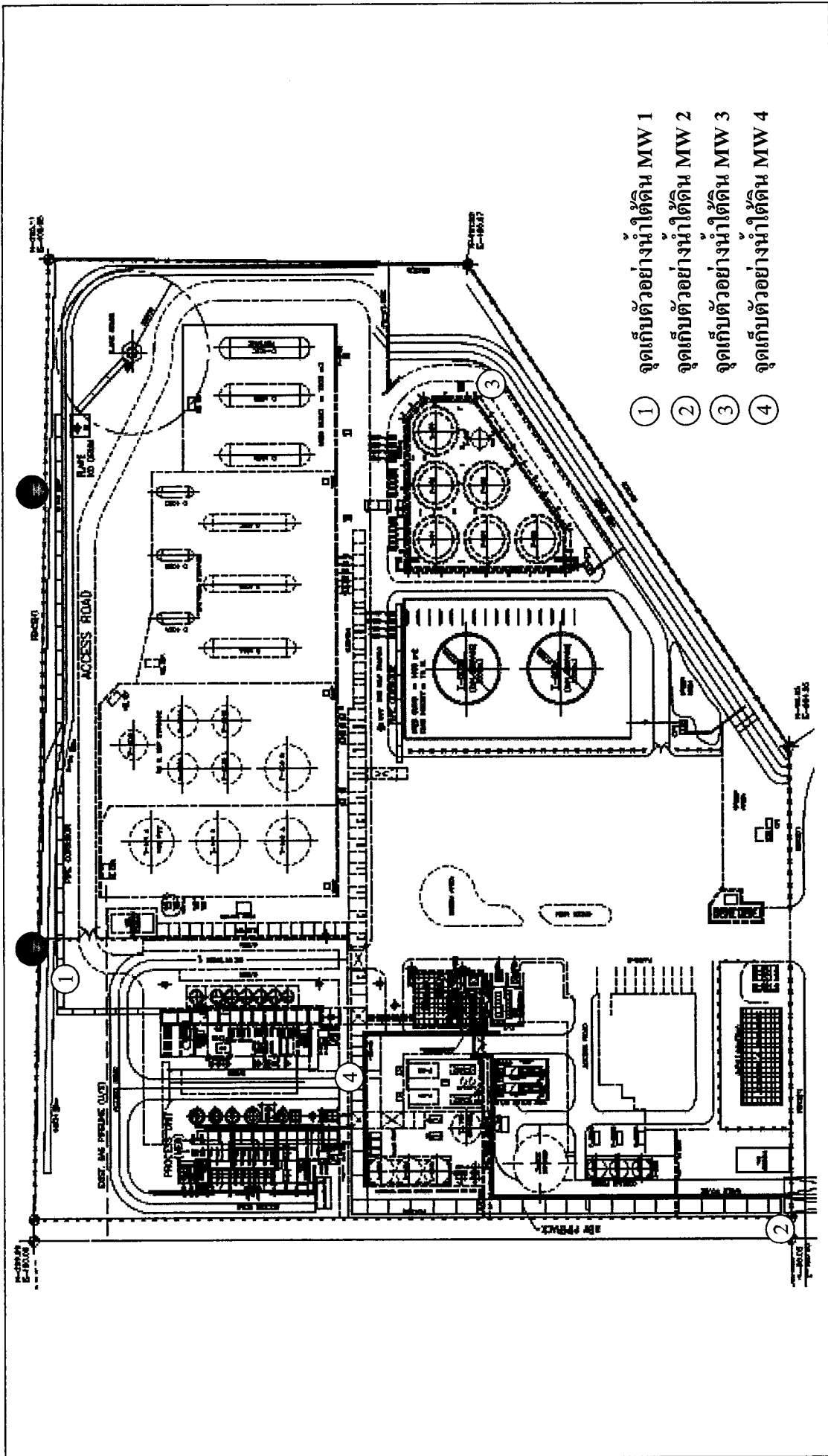
(นายสุรชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

(Signature)

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2555

56/62



- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน MW 1
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน MW 2
- ③ จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน MW 3
- ④ จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน MW 4

รูปที่ 13 จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ

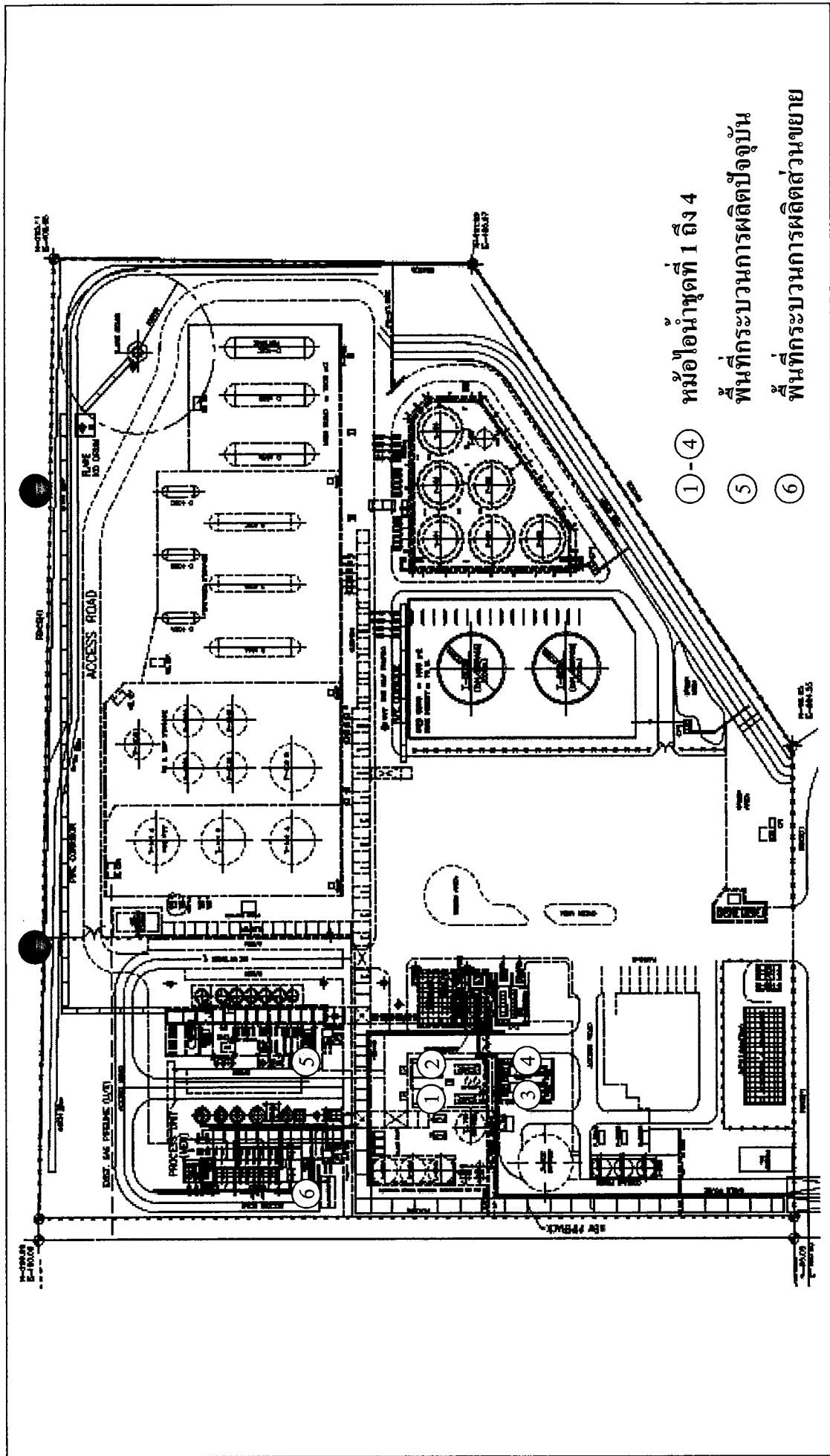


นายสุรชัย แสงสำราญ
กรรมการผู้จัดการ

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

(นางสาววิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2555
57/62



รูปที่ 14 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ



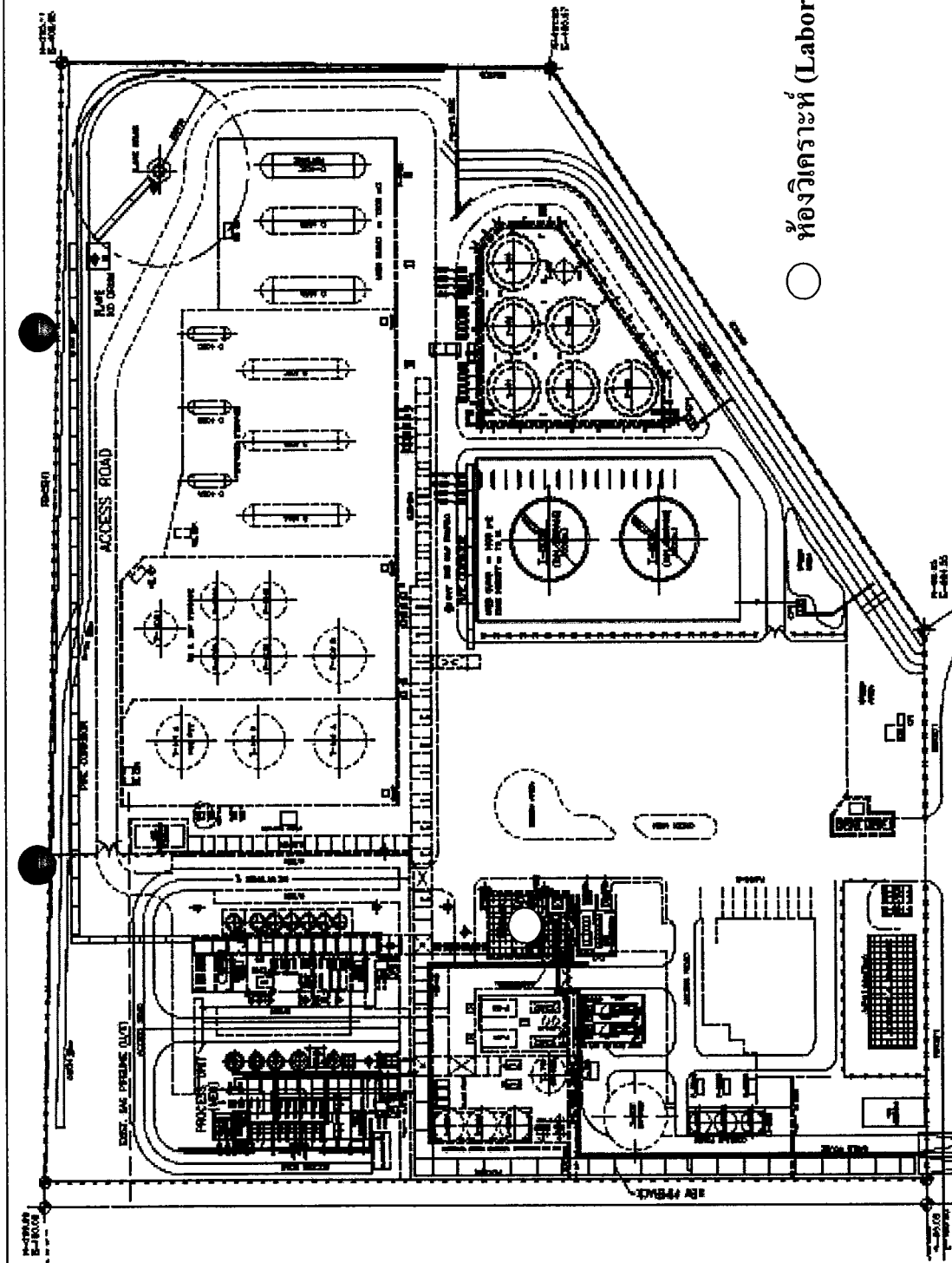
นายสุรัชย์ แสงสำราญ
กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555
58/62



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ



○ ห้องวิเคราะห์ (Laboratory)

รูปที่ 15 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ภายในพื้นที่โรงงาน

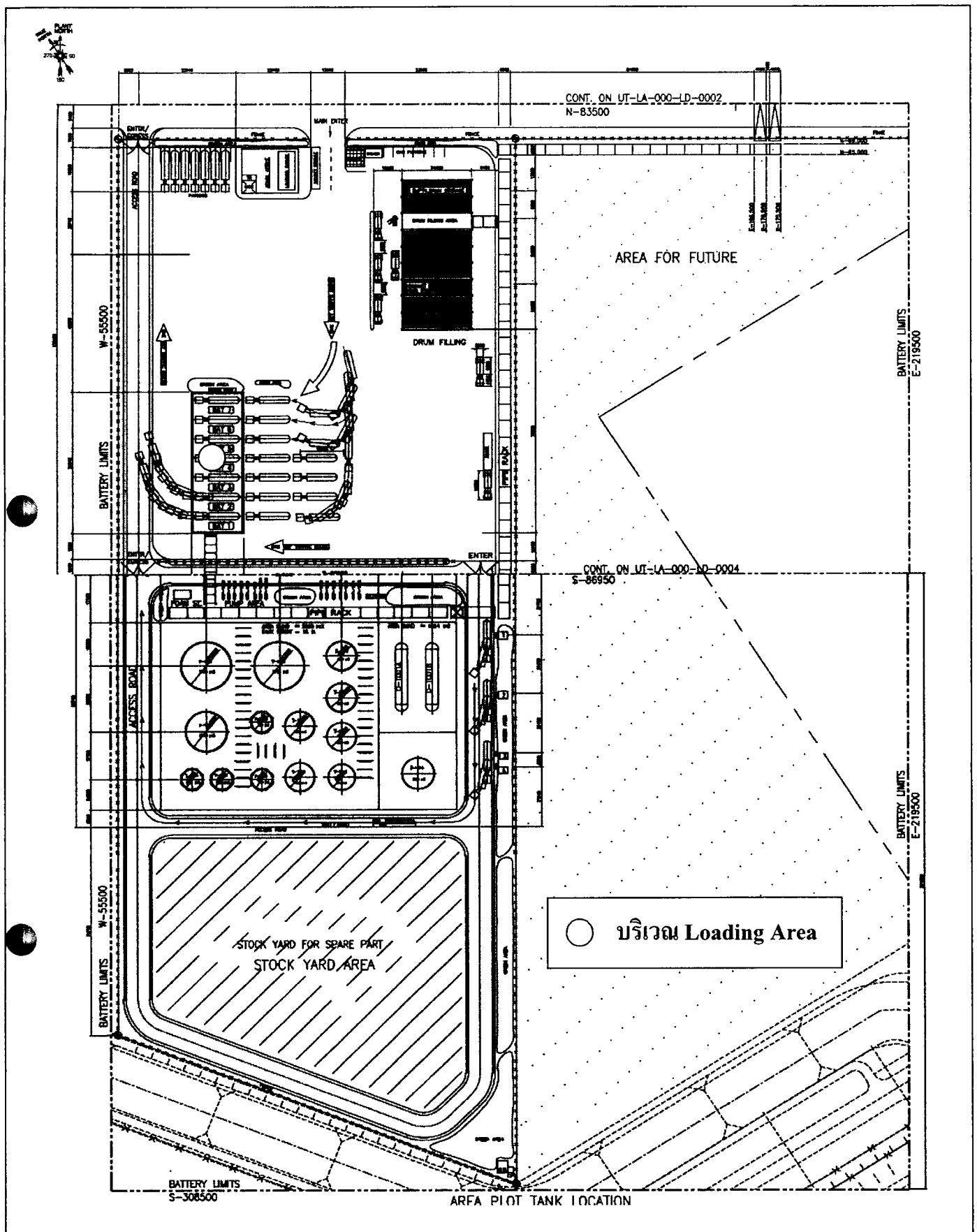
บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

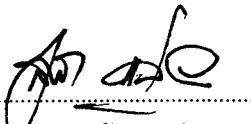


(Signature)
(นายสุรชัย แสงสำราญ)
กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555
59/62



รูปที่ 16 จุดตรวจวัดคุณภาพคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ภายในพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์แห่งใหม่

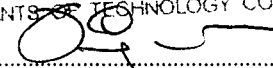

นายสุรัชย์ แสงดำรง
กรรมการผู้จัดการ



มิถุนายน 2555
60/62



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


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4) เมตา-ไซลีน (m-Xylene) 5) ออโรไซลีน (o-Xylene) - บริเวณ Loading Area ตรวจวัด 1) เกล็ดหิน (n-Hexane) 2) เพนเทน (n-Pentane) 3) บิวเทน (n-Butane) - ข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน 3) บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก (2) การตรวจสอบสภาพพนักงาน 1) การตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน 2) การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	4) เมตา-ไซลีน (m-Xylene) 5) ออโรไซลีน (o-Xylene) - บริเวณ Loading Area ตรวจวัด 1) เกล็ดหิน (n-Hexane) 2) เพนเทน (n-Pentane) 3) บิวเทน (n-Butane) - ข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน - การตรวจสอบสภาพร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของดับ (SGOT, SGPT)	Flame Ionization Detector/GC Method Flame Ionization Detector/GC Method Sorbent Adsorption/GC Method Flame Ionization Detector/GC Method Flame Ionization Detector/GC Method - การตรวจสอบสภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนหรือเมื่อเข้าเป็นพนักงานใหม่ของโครงการและหลังจากเป็นพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี	- บริษัท สักดิ์ไฮยิเอนท์ จำกัด - บริษัท สักดิ์ไฮยิเอนท์ จำกัด



(นางสุรัชย์ แสงสำราญ)
 กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2555

61/62



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

(นางสาวณัฐพร ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจปัสสาวะ (pH, SG, Sugar, WBC) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจน้ำตาลในเลือด - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) - ตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (Cholesterol) - ตรวจเบนิซีนในปัสสาวะ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจกรดยูริก - ตรวจวัดสมรรถภาพปอดได้ขึ้น			
6. สังคม-เศรษฐกิจ	จัดให้มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระยะเวลาปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานผู้อนุญาต หน่วยงานกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	- ปีละ 1 ครั้ง และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สักคิดโซลูชัน จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการที่จัดเส้นใต้และตัวเอียงเป็นมาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2555



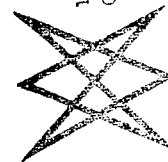
(Signature)

(นางสุรัชย์ แสงคำราษฎร์)

กรรมการผู้จัดการ

มิถุนายน 2555

62/62



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

(Signature)

(นางสาวเนนิฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ