

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๑๙๘๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ของบริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๔๐๐๐๘/๔๐๕๖๕๓ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๔๑๐๑๕/๔๐๕๖๕๓ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๓๒๔ หมู่ที่ ๘ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ที่บริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ของบริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๓๒๔ หมู่ที่ ๘ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่

๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ของบริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๓๒๔ หมู่ที่ ๘ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท โพลีโศ-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสทนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

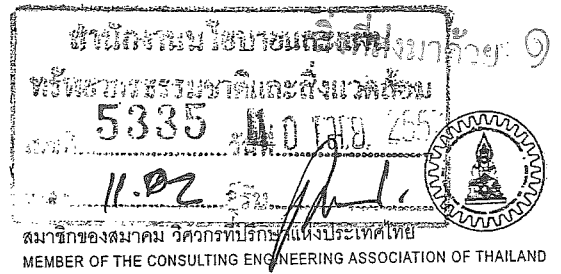
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL : cot@cot.co.th WWW.cot.co.th



Our. Ref. EIA 140008/405653

10 เม.ย. 2557

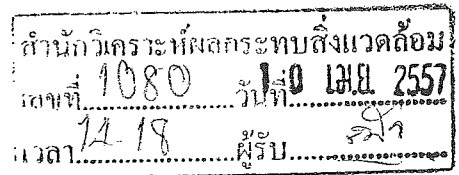
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาบ่ง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



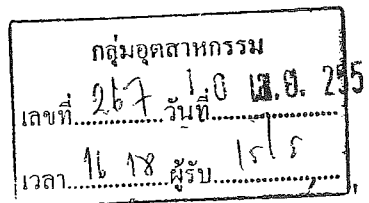
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง
[Signature]
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

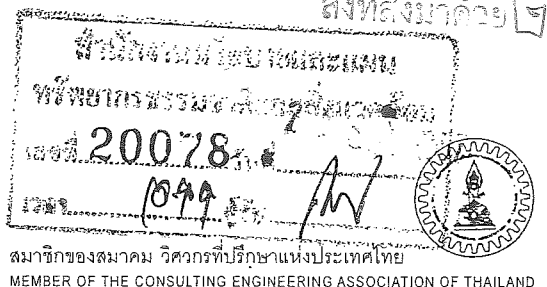


นายเอกสิทธิ์
นาย
[Signature]



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our. Ref. EIA 141015/405653

25 S. 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1)
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1)
เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ๙ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท โฟสโค - ไทยนิโคม จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่น
ไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic
Reduction (SCR) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษา
ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ๙ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ๙ ตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แทงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

5/10/2557

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3921 วันที่ 12.5 S. 2557
14.23 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)
กรรมการบริหาร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น
ระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR)

ของ บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 324 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาบตา
อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180

โดย บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 87/2 อาคารซีอาร์ซีทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 31 ยูนิต 3101-3
ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ถนนลาดพร้าวซอย 124 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-8248 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2558



บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)



(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1)

เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR)

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 324 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191

ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

ที่บริษัท โพลโค - ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

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



กันยายน 2558



(นายชิง ยง ฮั่น)

บริษัท โพลโค - ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

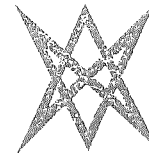
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1)

บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์ และเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558

(นายชิง ยง ฮั่น)

บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพ ดีตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การเดินทาง - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การเดินทาง - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การเดินทาง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2558

(นายชิง ยง อัน)

บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)
6. การกำจัดกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนใน ท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

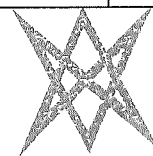
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำบันทึกขอร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและมีกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558


 (นายชิง ยง อัน)
 บริษัท โฟสโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มชัดจร)

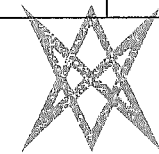
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน)
9. สุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน - ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจนครบาลพัฒนาในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558


 (นายชิง ยง อัน)
 บริษัท โพลโค - ไทยเน็คซ์ จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

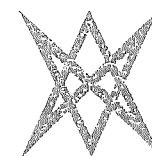
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

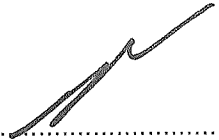
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สุขภาพที่พังกอภัย	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โพลโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558


 (นายชิง ยง ฮั่น)
 บริษัท โพลโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)



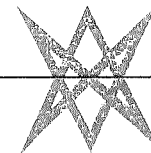
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1)
บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1) เพื่อติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ของบริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบตา จังหัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558

บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษหลักจากโครงการที่ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์ดังต่อไปนี้ * Annealing Furnace Stack* $\text{NO}_x \text{ as NO}_2 \leq 150 \text{ ppm}$ $\text{CO} \leq 480 \text{ ppm}$ * Pickling Line Stack* (Outlet ของ APF) $\text{NO}_x \text{ as NO}_2 \leq 200 \text{ ppm}$ $\text{H}_2\text{SO}_4 \leq 17 \text{ ppm}$	- ปล่องระบายอากาศเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

(นายชิง ยง-ฮัน)

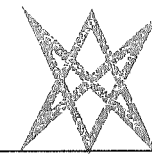
บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

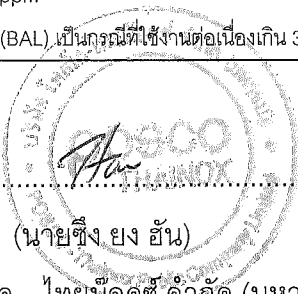
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* Pickling Line Stack* (Outlet APR) . กรณีใช้ Wet Scrubber NO_x as NO₂ = 180 ppm H₂SO₄ = 17 ppm . กรณีใช้ Selective Catalytic Reduction (SCR) NO_x as NO₂ = 180 ppm H₂SO₄ = 17 ppm * Shot Blasting Machine* Particulate ≤ 40 mg/Nm³ * Repair Grinding* Particulate ≤ 40 mg/Nm³ * Skin Pass Mill* Particulate ≤ 10 mg/Nm³ * Boiler Stack** (Utility) Particulate ≤ 220 mg/Nm³ NO_x as NO₂ ≤ 140 ppm CO ≤ 480 ppm * Boiler Stack** (BAL) Particulate ≤ 220 mg/Nm³ NO_x as NO₂ ≤ 140 ppm CO ≤ 480 ppm (การตรวจวัด Boiler Stack (BAL) เป็นกรณีที่ใช้งานต่อเนื่องเกิน 30 วัน)			



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

กันยายน 2558



(นายชิง ยง ฮั่น)

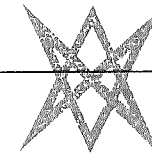
บริษัท โพลโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>หมายเหตุ:</u> * ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาวะแห้ง ** ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง - หากโครงการมีการใช้ Ferritic Black Coil หรือวัสดุดิบอื่นที่มีผลทำให้ค่า NO_x สูงเกิน ค่าควบคุม ต้องเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) ตลอดเวลาที่มีการดำเนินการผลิต - ควบคุมจากการจ่ายสารละลายยูเรียให้มีปริมาณความเข้มข้นน้อยกว่า 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (mg/Nm^3) เพื่อป้องกันการเกิด Ammonia slip ที่ปล่อง Selective Catalytic Reduction (SCR) - ควบคุมการทำงานของระบบควบคุมมลพิษ (Low NO_x Burner, Wet Scrubber, Selective Catalytic Reduction (SCR), Bag Filter) ตามเอกสารแนะนำของบริษัทผู้ผลิต และปฏิบัติงานตามแผน Preventive Maintenance ของผู้ผลิตเครื่องจักรดังต่อไปนี้ * Wet Scrubber - ตรวจสอบรอยรั่วและความดันของเครื่องสูบน้ำ (Pump) ให้อยู่ในสภาวะดีเสมอ - ตรวจสอบความตึงของสายพาน ข้อต่อต่าง ๆ ของแนวท่อ และตรวจเช็คการทำงานของวาล์วน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและทำความสะอาด Spray Nozzle เป็นประจำ - จัดเตรียมอะไหล่ต่าง ๆ สำรอง * Selective Catalytic Reduction (SCR) - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบและเป็นประจำทุก ๆ เดือน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Selective Catalytic Reduction (SCR) - ปล่องของ Pickling Line Stack (Outlet APR) - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558



(นายชิง ยง อัน)
บริษัท โพลโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ ใส่น้ำสำหรับล้างและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง * Cyclone - ตรวจสอบรอยรั่วบริเวณผนังแนวท่อและข้อต่อต่าง ๆ - ตรวจสอบการทำงานของวาล์วสม่ำเสมอ * Dust Filter - ตรวจสอบรอยรั่วของถุงกรองทุก 2 สัปดาห์ - ดูแลรักษาการทำงานของมอเตอร์ - ตรวจสอบความตึงของสายพานต่างๆ - บำรุงรักษาอัตราประสิทธิภาพของชุดกรองของผู้ผลิตบริเวณเบร้งต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงาน และรอยรั่วของข้อต่อและวาล์วอย่างสม่ำเสมอ * Oil Separator - ตรวจสอบความสกปรกของ Filter และทำความสะอาดทุก 3 เดือน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาพัดลมทุกสัปดาห์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประจำโครงการ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

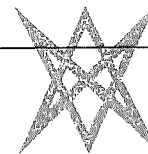
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองพร้อมใช้งานสำหรับอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ - เมื่อเกิดเหตุขัดข้องต้องหยุดเดินเครื่องทันทีจนกว่าจะซ่อมแซมแก้ไข - หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงต้องแจ้งรายละเอียดให้สผ.ทราบก่อน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ส่วนผลิต - ส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	- กำหนดให้คนงานต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น Ear plug หรือ Ear muff ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง - ควบคุมเวลาทำงานของคนงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงแรงงานหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กรณีที่พบว่าบริเวณนอกอาคารมีผลกระทบเรื่องเสียงดัง ให้ทางโครงการรีบตรวจสอบหาที่มาของแหล่งกำเนิดเสียงดัง และทำการแก้ไขด้วยวิธีการที่เหมาะสม - ทำการตรวจวัดเส้นระดับเสียงบริเวณพื้นที่ผลิต ภายหลังดำเนินการการผลิตที่ 300,000 ตัน/ปี โดยทำการตรวจวัดซ้ำทุก 3 ปี พร้อมศึกษาหาแนวทางในการลดระดับเสียงในบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีค่าสูง - มาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง : การลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงในขั้นตอนการตัดแผ่นสแตนเลสบริเวณ up cut shear โดยจัดให้มีแผ่นยางปูกระเบื้องเพื่อลดระดับเสียงและเพิ่ม Belt Conveyors (สายพาน) เพื่อลดระดับเสียงจากการกระแทกระหว่างแผ่นสแตนเลสที่ถูกตัดและภาชนะรองรับ ซึ่งเป็นกระเบื้องหลัก - มาตรการลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง : การลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียงโดยการปลูกต้นทรงบาตาลบริเวณริมรั้วโรงงานโดยเฉพาะด้านทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวกำบังกันเสียงที่ออกสู่ภายนอกและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนใกล้เคียงโครงการ ทำการปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา แต่ละต้นห่างกันประมาณ 5 เมตร ระหว่างแถวห่างกัน 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - up cut shear - ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดทุก 3 ปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558

(นายชิงยง อัน)
บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

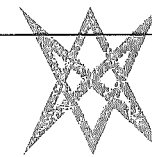
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดเตรียมบ่อพักน้ำสำรอง (Emergency Pit) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,873 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน จากการบำบัดที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อรอการนำกลับไปบำบัดใหม่ - จัดเตรียมถังสำรองขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวนรวม 6 ถัง ไว้ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากส่วนผลิตและรอการนำส่งเข้าสู่ระบบบำบัด ในกรณีที่น้ำทิ้งจากระบบบำบัดมีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานและต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ หรือในกรณีที่ต้องหยุดระบบเพื่อซ่อมแซม - จัดให้มีระบบแยกน้ำมันเพื่อบำบัดน้ำมันที่ปนเปื้อนในน้ำเสียจากขั้นตอนการอบอ่อน และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดแผ่นเหล็กในหน่วย SKP&TLL ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียเคมีที่มี Cr^{+6} ปนเปื้อน ปริมาณ 195 ลบ.ม./วัน จากการล้างทำความสะอาดผิวด้วยกรดอย่าง ที่ 1 และอย่าง ที่ 2 ให้ทำการบำบัด Cr^{+6} ในหน่วย Reduction ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 480 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียเคมีที่ไม่มี Cr^{+6} ปนเปื้อน ปริมาณ 992 ลบ.ม./วัน จากการล้างทำความสะอาดผิวด้วยกรดอย่าง ที่ 3 และอย่าง ที่ 4 น้ำเสียจากขั้นตอนการอบอ่อน และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดแผ่นเหล็กในหน่วย SKP&TLL น้ำเสียจากระบบWet Scrubber และน้ำเสียภายหลังการบำบัด Cr^{+6} ปนเปื้อน ปริมาณ 195 ลบ.ม./วัน ให้ทำการตกตะกอนโลหะหนักโดยการบำบัดทางเคมี ดังนี้ * Homogenization ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน * Neutralization ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ปริมาณ 89 ลบ.ม./วัน ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ จำนวน 12 ระบบ ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 111 ลบ.ม./วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558


 (นายชิง ยง ยืน)
 บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

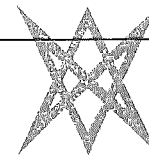


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษทางน้ำเพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษประจำโครงการ - ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำใส (Clean Water Pit) เพื่อวิเคราะห์ค่า Ni, Cr และ pH เป็นประจำทุกวันก่อนระบายไปยังบ่อดำรงที่ 1 หรือ 2 - กรณีที่น้ำในบ่อดำรงที่ 1 หรือ 2 มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานให้ระบายลงสู่บ่อดำรงที่ 3 แต่หากพบว่าน้ำในบ่อดำรงที่ 1 หรือ 2 มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทำการสูบน้ำกลับไปที่บ่อกักน้ำใสสำรอง ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ให้มีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานและสำรองน้ำในบ่อกักน้ำใส 3 อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายสู่คลองหนองหว้า - ทำการติดตั้ง pH Meter และวาล์วเปิด-ปิดอัตโนมัติ ในบ่อดำรงที่ 3 เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้ง หากน้ำในบ่อดำรงที่ 3 มีค่า pH ไม่อยู่ในช่วง 6-9 วาล์วจะปิดอัตโนมัติเพื่อรอให้น้ำมี pH อยู่ในช่วงที่กำหนดก่อนระบายลงสู่คลองหนองหว้า - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อดำรงที่ 3 โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) และค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) หากพบว่าคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทำการสูบน้ำกลับไปที่บ่อกักน้ำใสสำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,873 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บทิ้งได้ 1 วัน และหากพบว่าคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ๗ เป็นเวลานาน ต่อเนื่องให้พิจารณาลดกำลังการผลิตจนกว่าคุณภาพน้ำผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน ๗ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ * pH 5-9 * Oil & Grease < 5.0 mg/l * TDS < 3,000 mg/l * Cr⁺⁶ < 0.25 mg/l * BOD < 20 mg/l * Cr⁺³ < 0.75 mg/l	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อกักน้ำใส (Clean Water Pit) - บ่อกักน้ำเสียที่ 1-3 - บ่อดำรงที่ 3 - บ่อดำรงคุณภาพน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558



(นายชิง ยง อ้วน)

บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

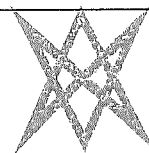
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* COD < 120 mg/l * SS < 50 mg/l * Cd < 0.03 mg/l * Se < 0.02 mg/l ทั้งนี้หากผลการตรวจวัด Cd Cu และ Se ในน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวัดต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี ไม่พบค่าดังกล่าว โครงการขอยกเลิกมาตรการตรวจวัดดังกล่าวนี้ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 423 ลบ.ม./วัน จากปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด 2,645 ลบ.ม./วัน ให้นำกลับไปใช้ในขั้นตอน Pickling การร่อนน้ำพื้นที่สีเขียวหรือใช้ประโยชน์อื่น เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งส่งสู่คลองหนองหว่า - จัดให้มี pH Meter และ Redox Potential Meter ที่ Chromium Reduction Tank ซึ่งทำงานอัตโนมัติ โดยจะควบคุมค่า Redox Potential 370-390 mv และ pH ให้อยู่ในช่วง 1.7-2.5 - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสอบก่อนระบายลงสู่คลองหนองหว่า - จัดให้มี pH Meter ที่บ่อ Neutralization ที่ทำงานอัตโนมัติโดยควบคุม pH > 8.5	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำ	- รวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำของโครงการและระบายลงสู่คลองหนองหว่า - แยกระบบระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558



(นายชิง ยง อัน)

บริษัท โพลโค - ไทยเน็คส์ จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

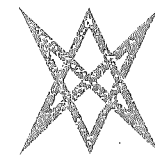
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม	- จัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดขนาดตามความเหมาะสมในปริมาณเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงานและจากพนักงานปริมาณ 57 ต้นปี และรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด - ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งประเภทของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย ประกอบด้วย * เศษโลหะ โลหะผสม ปริมาณ 41,004 ต้นปี โดยนำกลับไป Recycle * ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปริมาณ 36 ต้นปี โดยนำกลับไป Reuse * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 16,500 ต้นปี โดยนำกลับไป Reuse * คราบน้ำมัน และน้ำมันหล่อลื่น ปริมาณ 70 ต้นปี โดยนำกลับไป Reuse พร้อมทำการแจ้งปริมาณการนำออกนอกโครงการและการจัดการของเสียยังหน่วยงานที่รับดำเนินการให้ สผ. รับทราบทุก 6 เดือน - สารละลายกรดจากขั้นตอนการล้างทำความสะอาดผิวในหน่วย Pickling อย่างที่ 1-4 ให้นำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตใหม่โดยผ่านหน่วยผลิตกรดกลับคืน (Acid Recovery) และใช้การปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ โดยไม่ให้นำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - Catalyst เสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (SCR) ปริมาณ 5 ต้น/2 ปี จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด วางไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก จากนั้นจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

.....

 (นายชิง ยง อัน)

บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย เป็นระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยด้วยมือและระบบอัตโนมัติ บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ห้องซ่อมบำรุงรักษา ห้องควบคุมไฟฟ้า และโรงผลิต ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ - ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อ ขนาด 200 มม. โดยเชื่อมท่อน้ำดับเพลิงเข้ากับแหล่งน้ำสำรอง (1,300 ลบ.ม.) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอย่างน้อย 1 เครื่อง ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียก ทุกระยะห่าง 60 เมตร - ติดตั้งหัวดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 13 หัว มีความสูง 120 เซนติเมตร เมื่อวัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน โดยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นชนิดหัวต่อสวมเร็ว พร้อมฝาครอบและโซ่ - จัดเตรียมถังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังบริเวณจุดรวมพล - จัดฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานภายในสถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิง ตามแผนฝึกซ้อมประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - จัดให้มีมาตรการและนโยบายด้านความปลอดภัย - ห้ามวางหรือกองวัสดุและสารเคมีที่ไม่จำเป็น ในการใช้งานในบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน โดยให้นำไปเก็บในท้องเก็บสารเคมีหรือจัดการทำลายตามวิธีที่เหมาะสม - ติดตั้งระบบระบายอากาศที่ดีและมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพาหนะไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2558

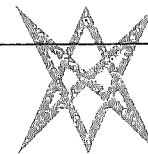
(นายชิง ยง อัน)
บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีการทกรั่วไหลของสารเคมีต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้ (ปฏิบัติตามคู่มือระงับอุบัติเหตุจากวัสดุอันตราย) * แยกบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ * กั้นบริเวณที่สารทกรั่วไหล โดยทันที * ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * ระบายอากาศในบริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี * ใช้สารดูดซับสารเคมีที่มีการรั่วไหล (กรณีเป็นของแข็งใช้ฟลักต์ใส่ภาชนะที่สะอาด มีฝาปิดมิดชิดแล้วเคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่สารหก/ของเหลวใช้ทราย/สารดูดซับอื่น ๆ ที่ไม่ติดไฟและไม่ทำปฏิกิริยากลับ เพื่อรอการกำจัดต่อไป - กรณีภาชนะบรรจุสารเคมีรั่วไหลไม่สามารถหยุดได้ให้ปฏิบัติดังนี้ * เปลี่ยนถ่ายใส่ภาชนะใหม่ * ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะเดิมไปไว้ในที่ที่เบ็ดเสร็จ ปล่อยให้ระเหยกลายเป็นไอแล้วระบายอากาศบริเวณนั้นออก - จัดให้มีคั่นขอบกันเป็นเวลาที่มีการเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการทกรั่วไหลขณะทำการขนถ่าย - ตั้งบรรจุก๊าซอัดแรงดันต้องมีเครื่องหมายระบายนความดันที่เกิดขึ้นอย่างกะทันหันสำหรับปลดและตรวจสอบการทกรั่วไหลเป็นประจำ - ตั้งบรรจุก๊าซอัดแรงดันต้องเก็บในลักษณะตั้งตรง (ในที่ที่ไม่ล้มคว่ำโดยง่ายและไม่มีวัตถุตกลงไปข้างใน) แห้งและการระบายอากาศดี การอัดอากาศต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพ - ท่อบรรจุก๊าซแรงดันต้องไม่สัมผัสกับอุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส และต้องมีอุปกรณ์เหนียวรั่วไว้ไม่ให้ล้มหรือมีขาป้องกันการล้ม - จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



(นายชิง ยิง ยืน)

บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งองค์กรเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนการฝึกอบรมต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี ผ่นละออง เสี่ยงดัง หรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า หัวเหล็ก ที่ครอบจมูก ถุงมือผ้า ถุงมือหนัง แว่นตา แว่นตาลดแสงปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เป็นต้น รวมทั้งจัดเตรียมแผนการบริหารจัดการอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในเบื้องต้น ก่อนรับเข้าทำงานและทำการตรวจพิเศษ ในกรณีรับเข้าทำงานในกลุ่มเสี่ยง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน พร้อมให้แพทย์ด้านอาชีวอนามัยทำการวินิจฉัยโรคโดยเฉพาะโรคในกลุ่มผู้ที่มีผลผลิตปกติ - ทำการติดตั้งฝักบัว อ่างล้างหน้า น้ำยาล้างตาไว้ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดให้มีแผนฉุกเฉิน และทำการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี (ดังรูปที่ 1) - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำโครงการ	- พนักงานทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)
9. การป้องกันการรั่วไหลและขั้นตอนการจัดการกรณีหกรั่วไหลของแอมโมเนีย				
9.1 การป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนีย	- ตรวจวัดการรั่วไหลของ Ammonia โดยการใช้เครื่องตรวจวัดแบบพกพาในทุกครั้งที่มีการใช้งานเครื่อง Selective Catalytic Reduction (SCR)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

(นายชิง ยง อ้วน)

บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

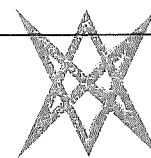
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ขั้นตอนการจัดการ กรณีหกรั่วไหล	- จัดอบรมเรื่องความรู้และอันตรายให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี รวมถึง อบรมเกี่ยวกับการควบคุมและระบับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันสารเคมี หน้ากาก แวนตา ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีชนิดนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเก็บสารเคมีในสถานที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทและไม่ใกล้แหล่งกักน้ำประปา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระบับอัคคีภัยให้เหมาะสมและพอเพียง เช่น ถังดับเพลิงแบบเคมี ถังดับเพลิง CO2 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ เช่น แผนประจำวัน ประจำเดือนและแผนประจำปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลเมื่อได้รับอันตราย จากสารเคมี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณไอระเหยของสารเคมีในพื้นที่การทำงานตามกฎหมาย กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุและกวดสัญญาณเตือนภัย/ประกาศแจ้งให้พนักงานทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
	- ทีมระบับเหตุฉุกเฉิน ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินอยู่ด้านเหนือลม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

(นายชิง ยง อ้วน)
บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)



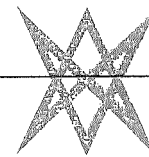
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดเขตอันตรายห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ - ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ต้องสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ หรือหน้ากากเต็มหน้า ชุดกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี - ตรวจสอบการรั่วไหล และหยุดสาเหตุโดยเร็ว เช่น ปิดวาล์ว หยุดการเดินเครื่อง - กรณีหกรั่วไหลภายนอกเขื่อนป้องกัน ให้ใช้วัสดุดูดซับและรวบรวมใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด - กรณีมีการหกรั่วไหลภายในเขื่อนป้องกันให้หยุดสาเหตุและควบคุมสารเคมีให้อยู่ภายในเขื่อนป้องกันและติดต่อรถดูดสารเคมีจากภายนอกเพื่อมารับสารเคมีไปจัดการ - หากเกิดเหตุการณ์หกรั่วไหลโครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลรุนแรง เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย และมีวิธีการปฏิบัติดังนี้ . รีบออกจากบริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด . พยายามแจ้งเหตุ โดยกดสัญญาณเตือนภัย หรือแจ้งผู้บังคับบัญชาพร้อมให้ข้อมูลดังนี้ * บริเวณที่เกิดเหตุ * รายละเอียดและสถานการณ์ขณะปัจจุบัน * ชื่อและแผนกผู้แจ้ง . เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ * หากในขณะนั้นกำลังใช้โทรศัพท์อยู่ ให้หยุดการใช้โทรศัพท์ทันที และห้ามใช้โทรศัพท์โดยพลการ * หยุดการทำงานทันที พิจารณาดูโดยรอบว่าเกิดอะไรขึ้น เกิดที่ไหน * เตรียมพร้อมที่จะปฏิบัติตามแผนรองรับกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลรุนแรงที่กำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558


(นายชิง ยง อัน)

บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้างานให้ปฏิบัติตามโดยทันที เช่น ก) พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน รีบไปรายงานตัว ณ จุดเกิดเหตุและ/หรือเข้าประจำการตามคำสั่ง ข) พนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรให้อยู่ปฏิบัติภารกิจก่อน จนกว่าจะมีคำสั่งให้หยุดการผลิต จึงค่อยถอนตัวจากการควบคุมเครื่องจักรและให้เข้ารายงานตัวเพื่อเสริมกำลังกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทันที ค) พนักงานที่ไม่ได้รับมอบหมายภารกิจใด ๆ ให้อพยพออกจากที่ตั้งของแผนกโดยเร็วที่สุด ง) อพยพตามเส้นทางที่กำหนด ไปยังจุดรวมพล จ) เข้าร่วมกลุ่มในแต่ละแผนกของตน เพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน ฉ) หลังจากตรวจสอบจำนวนพนักงานแล้ว ให้เตรียมพร้อมรอการเรียกตัวเพื่อเสริมกำลังสมทบ ช) ก่อนกลับเข้าสู่การปฏิบัติงานตามปกติ ต้องได้รับการแจ้งยืนยันก่อน จึงสามารถกลับเข้าทำงานตามปกติได้			
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนงานและบุคลากรในพื้นที่ตามคุณสมบัติและความเหมาะสมเป็นลำดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้แบบพึ่งพาซึ่งกันและกัน รวมทั้งลดปัญหาชุมชนแออัดจากประชากรแฝงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ - จัดทำแผนดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการตลอดจนมาตรการในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชน/ชุมชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีชี้วัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- พนักงานในโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

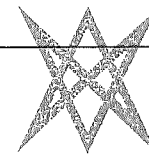
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

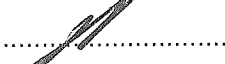
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ และการติดประกาศ ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน - ปรึกษาร่วมหรือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาศัยที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น - มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)



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

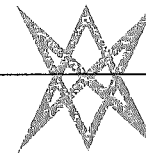
กันยายน 2558


(นายชิง ยง อัน)
บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ * จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงงาน * ให้ข้อคิด เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการ จึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง ลาออก โยกย้าย และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากภาคเอกชน วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558



(นายชิง ยง อัน)

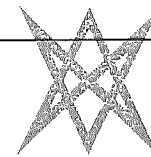
บริษัท โฟสโค - ไทยนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดระยองหรือผู้แทน * กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการจัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงาน โครงสร้างของคณะกรรมการ * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่ารวบรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ * พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน			



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



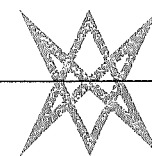
(นายชิง ยง อัน)

บริษัท โฟสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน			



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



(นายชิง ยง อ้น)

บริษัท โพลโค - ไทยนิออกซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งพบปะทบทวนหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำคณะละ 50,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่คณะละ 50,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายใน 180 วัน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

บริษัท โพลโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 33 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 26.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยปลูกไม้ยืนต้นและมีไม้พุ่มแทรกเพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ (ดังรูปที่ 3) - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษา ให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในลดความเร็วลมและ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการ พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตย์ที่มีลักษณะเป็นไม้ที่ใบเรียวยาว ใบหยาก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบราก แข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ ไม้ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น มะฮอกกานี อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ ช่อย ตะโก เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงาน และช่วยลดความเร็วของลมที่พัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็น ประจำทุกวัน โดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)
12. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2558

.....

 (นายชิง ยง อัน)
 บริษัท โฟสโค - ไทยนิคส์ จำกัด (มหาชน)



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

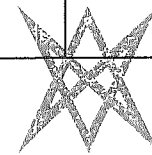
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนรีดเย็น ระยะที่ 3 (ครั้งที่ 1)

บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ * NO_2 (1 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10 (24 ชม.) หมายเหตุ : ให้ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โรงงาน 1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย * NO_x as NO_2 และ CO * NO_x as NO_2 และ H_2SO_4	จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5 คือ - บ้านมาบใหญ่ (A1) - บ้านหนองหิน (A2) - บ้านมาบข่า (A3) จำนวน 10 ปล่อง (รูปที่ 4) คือ - Annealing Furnace Stack - Pickling Line Stack* (Outlet ของ APF) - Pickling Line Stack* (Outlet APR) * กรณีใช้ Wet Scrubber จำนวน 2 ปล่อง * กรณีใช้ Selective Catalytic Reduction (SCR)	- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือนในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558

.....
(นายชิง ยง อัน)
บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
* Particulate * Particulate * Particulate * Particulate NO_x as NO₂ และ CO * Particulate NO_x as NO₂ และ CO	- Shot Blasting Machine - Repair Grinding Line (RGL) - Skin Pass Mill (SKP) - Boiler Stack (Utility) - Boiler Stack (BAL) (เฉพาะกรณีที่ใช้งานต่อเนื่องเกิน 30 วัน)		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป 2.1 Leq 24 hr., Lmax, L90 2.2 ประเมินค่าระดับการรบกวน * ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 hr.) * ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- กึ่งกลางริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (รูปที่ 5) - บ้านมาบใหญ่	- ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Leq 1 hr. ใช้ข้อมูลจาก 2.1 และ L90 อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ในช่วง Shut down การผลิต	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2558

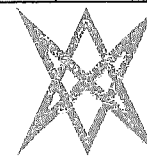
บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง * pH, BOD, COD, SS, TDS, Sulfate, Cd, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Cu, Se, Ni, Fe, Zn, Oil&Grease และอัตราการไหล * pH, TDS, Cr⁺⁶, Ni, Zn 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน * pH, BOD, COD, SS, TDS, Sulfate, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Ni, Fe, Oil&Grease และอัตราการไหล	- ปอดตรวจสอบที่ 3 (ก่อนระบายลงสู่คลองหนองหว่า) - ปอดพักน้ำใส (Clean Water Pit) คลองหนองหว่า จำนวน 2 สถานี คือ (รูปที่ 5) * เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (200 ม.) * ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (200 ม.)	- เดือนละ 1 ครั้ง (โดย Third Party) - ทุกวัน (โดย Thainox) - เดือนละ 1 ครั้ง (โดย Third Party)	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ การตรวจเลือด สมรรถภาพปอด การได้ยิน และความแข็งแรงของร่างกาย	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	- บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558

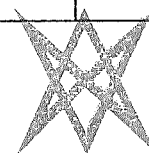


(นายชิง ยง ฮั่น)
บริษัท โฟสโค - ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ * Leq 8 hr. และ Lmax	จำนวน 6 จุดตรวจวัด ดังรูปที่ 3 * Up Cut Shear APF * Up Cut Shear APR * PPU * STL * CTL * ZRM (สลับตรวจวัดครั้งละ 1 จุด)	- ปีละ 3 ครั้ง (ทุก 4 เดือน)	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)
4.5 การตรวจสอบค่าความร้อนในการทำงาน * อุณหภูมิกระเปาะ (Dry) และ WBGT	จำนวน 3 จุดตรวจวัด ดังรูปที่ 3 * APF Furnace * APR Furnace * ZRM (สลับตรวจวัดครั้งละ 1 จุด)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)
4.6 การรายงานทางสถิติ * บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุพร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2558

.....
(นายชิง ยง อัน)
บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)

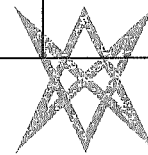
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
* รวบรวมข้อมูลสถิติโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานพยาบาลเพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ และติดตามการเปลี่ยนแปลงการเกิดโรคของชุมชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย 5.1 บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียเพื่อเข้ารับการกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียเพื่อให้ สผ. รับทราบทุก 6 เดือน 5.2 ตรวจสอบลักษณะสมบัติของกากตะกอน * Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Se และ Zn	- กากของเสีย - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน) จัดจ้างหน่วยงานภายนอกเป็นผู้ดำเนินการ

กันยายน 2558

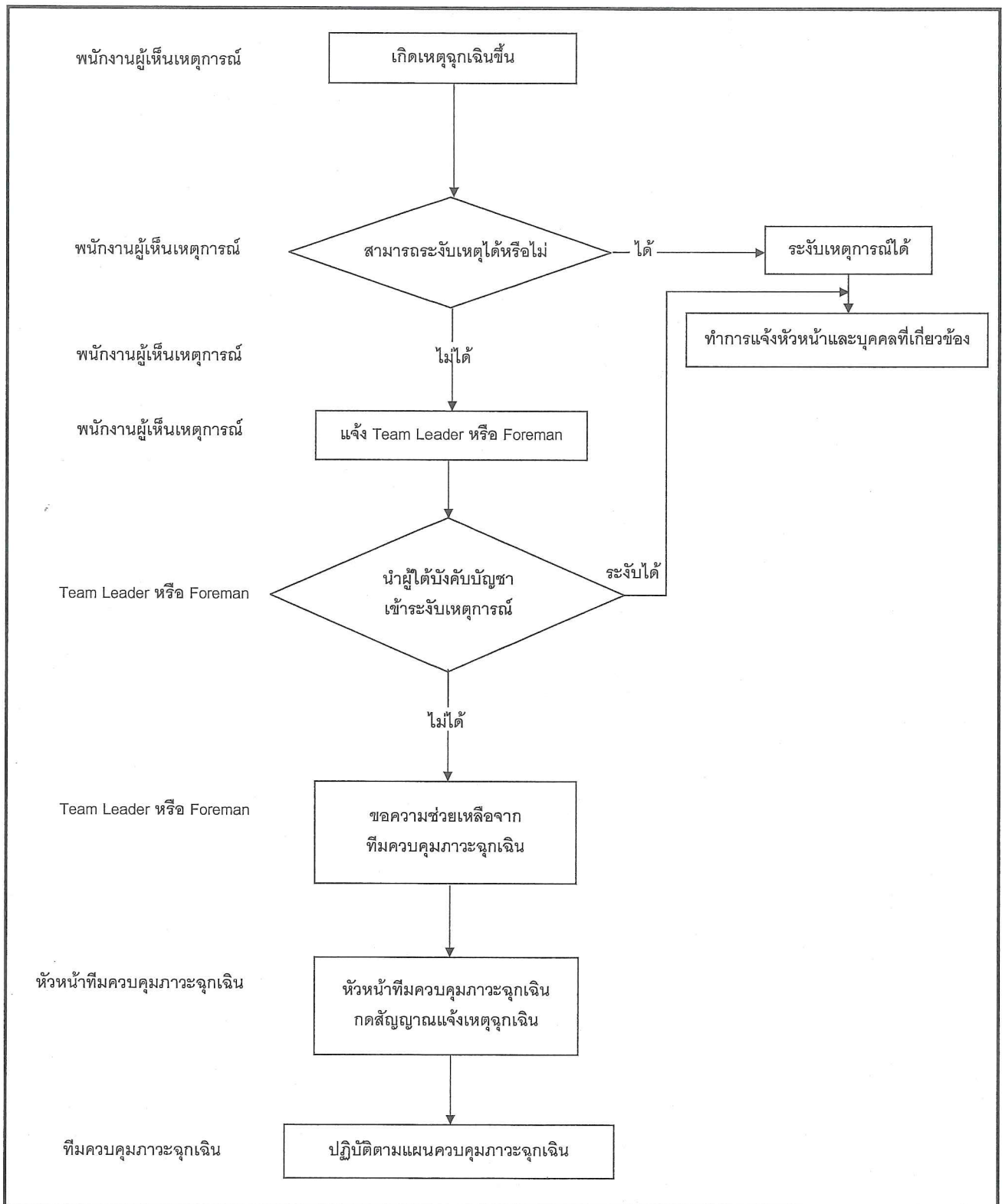
(นายชิง ยง อ้น)
บริษัท โฟสโค - ไทยเน็ทซ์ จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 แผนควบคุมและโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน

กันยายน 2558

(นายชิง ยง อัน)

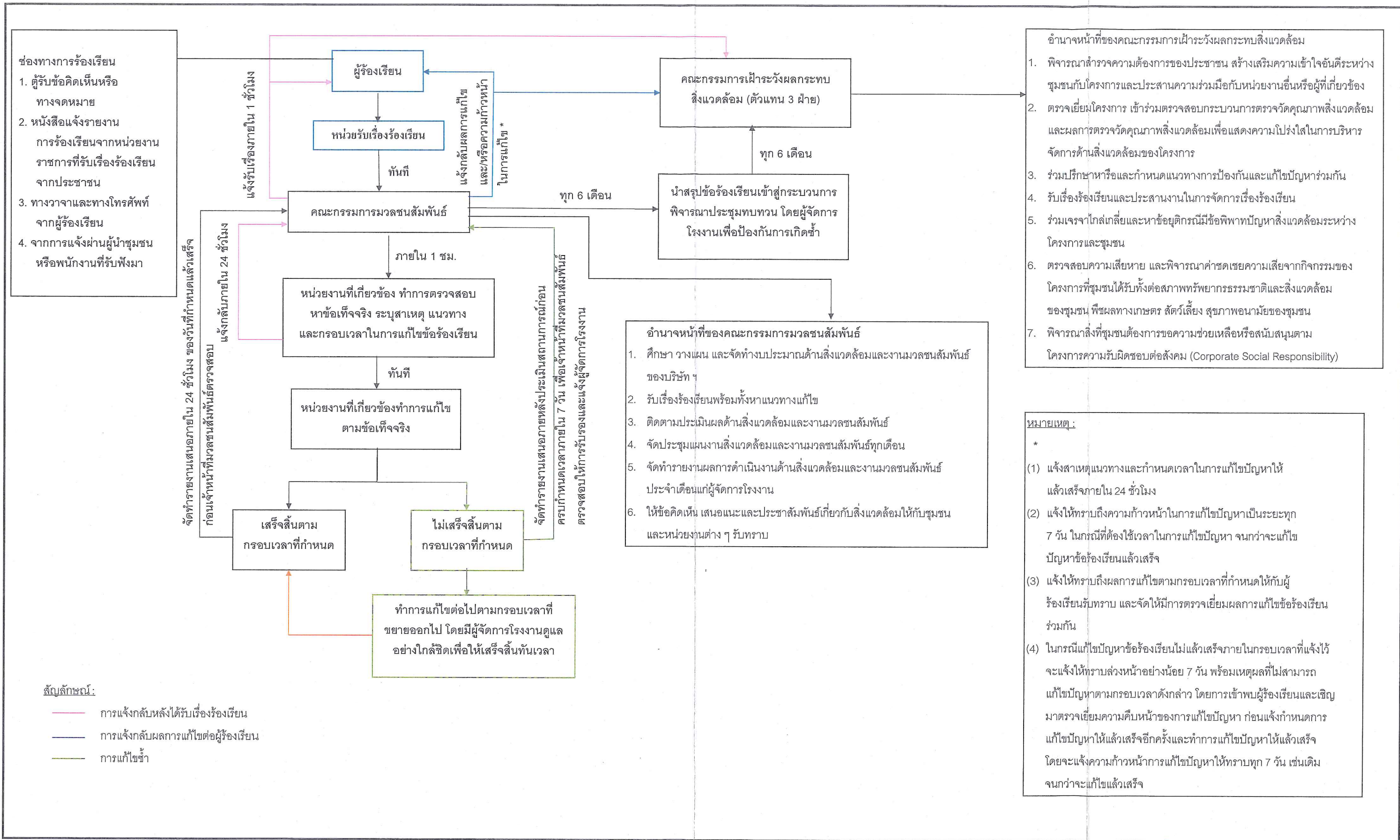
บริษัท โฟสโค - ไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

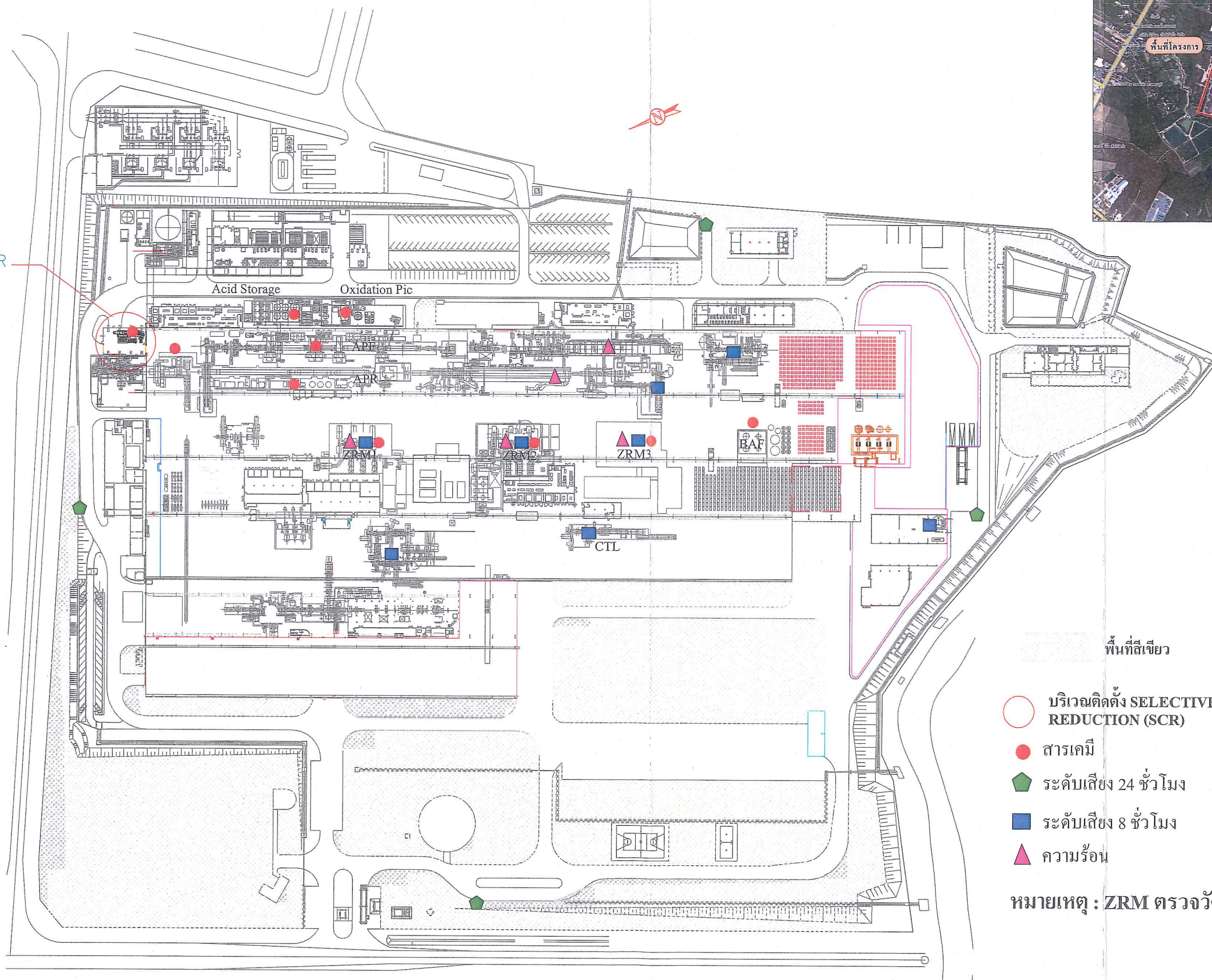
กันยายน 2558

(นายชิง ยง ฮั่น)
 บริษัท โพสโค - ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



SCR



พื้นที่สีเขียว

บริเวณติดตั้ง SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR)

● สารเคมี

◆ ระดับเสียง 24 ชั่วโมง

■ ระดับเสียง 8 ชั่วโมง

▲ ความร้อน

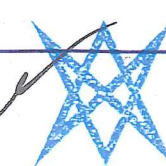
หมายเหตุ : ZRM ตรวจวัดครั้งละ 1 ชุด

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

กันยายน 2558



นายชิง ยง อิน
บริษัท โพสโก - ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน)

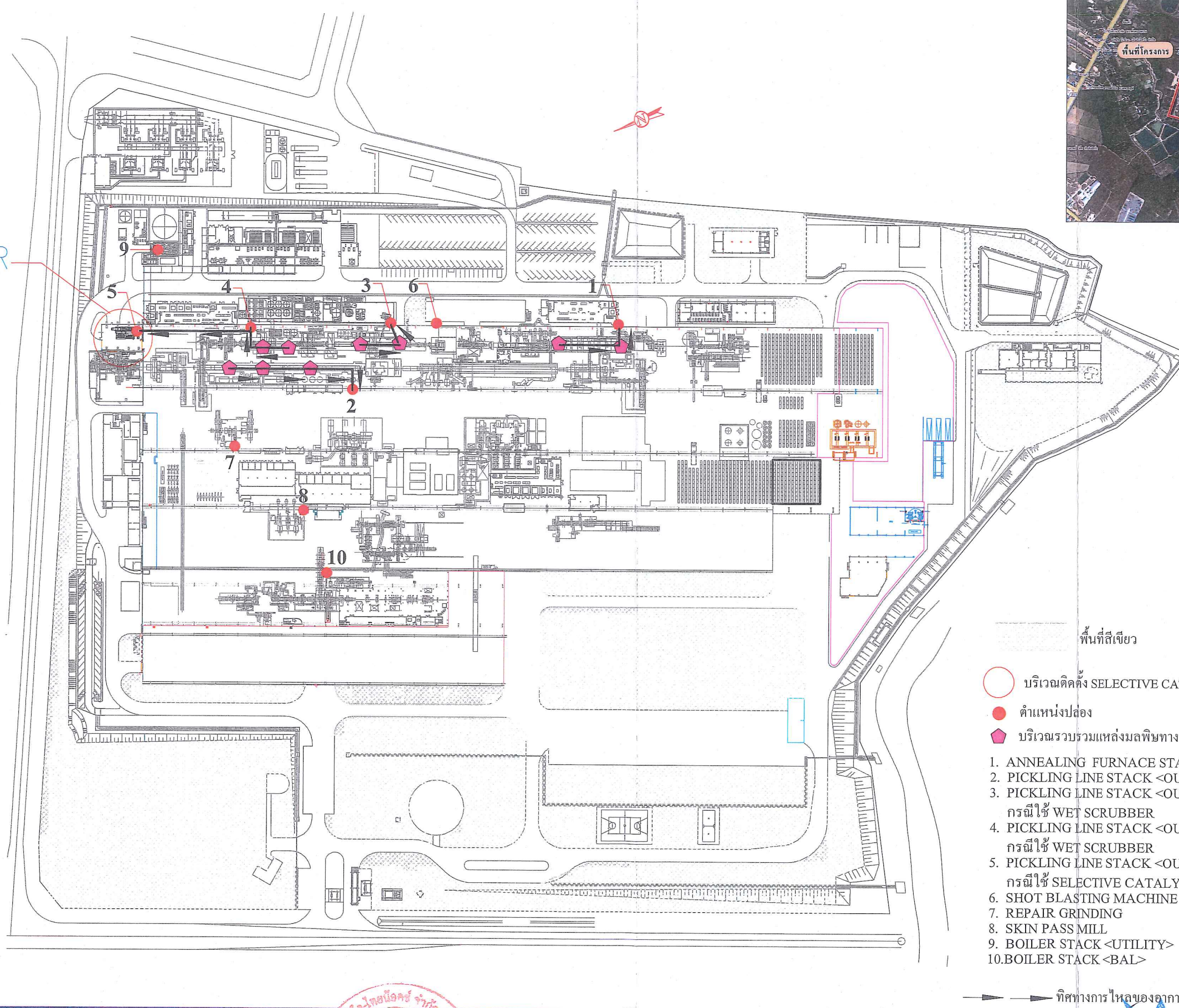


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร
ผู้อำนวยการ



SCR



- บริเวณติดตั้ง SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR)
- ตำแหน่งปล่อง
- ◆ บริเวณรวบรวมแหล่งมลพิษทางอากาศ
- 1. ANNEALING FURNACE STACK
- 2. PICKLING LINE STACK <OUTLET ของ APF>
- 3. PICKLING LINE STACK <OUTLET ของ APR>
กรณีใช้ WET SCRUBBER
- 4. PICKLING LINE STACK <OUTLET ของ APR>
กรณีใช้ WET SCRUBBER
- 5. PICKLING LINE STACK <OUTLET ของ APR>
กรณีใช้ SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION <SCR>
- 6. SHOT BLASTING MACHINE
- 7. REPAIR GRINDING
- 8. SKIN PASS MILL
- 9. BOILER STACK <UTILITY>
- 10. BOILER STACK <BAL>

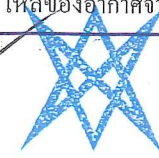
พื้นที่สีเขียว

ทิศทางการไหลของอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

รูปที่ 4 ตำแหน่งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
กันยายน 2558

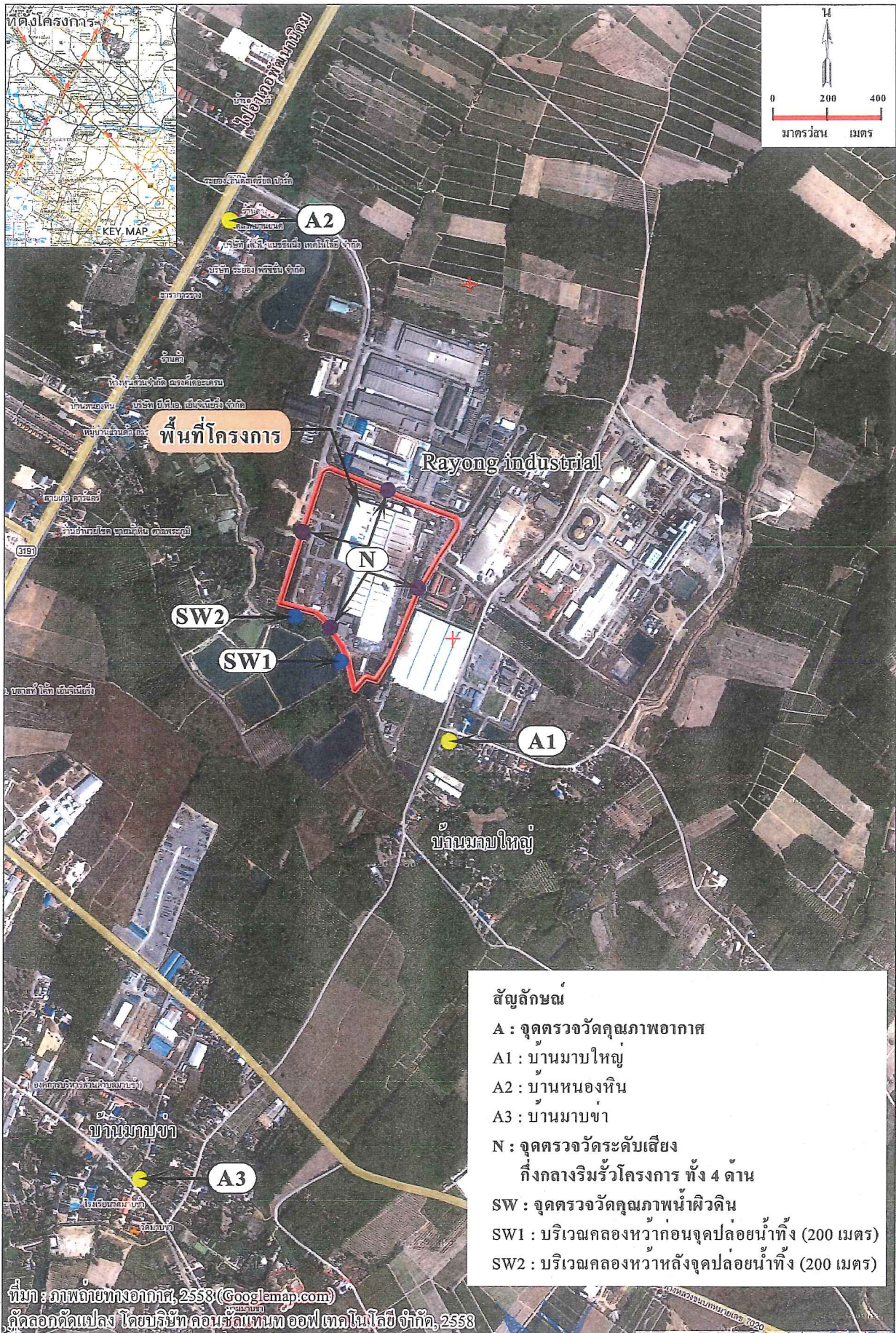


นายชิง ยง อัน
บริษัท โพสโก-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน)



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร
ผู้อำนวยการ



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบดค.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานะภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนที่ภาพถ่ายหรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงาน ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักเกณฑ์การเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ลำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิด ปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมง พร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาดังกล่าวในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้อ้างอิงทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานการณ์การดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ
สำหรับกรณีโครงการประเภทเหมืองอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable) .

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้ _____
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ _____
2. สถานที่ตั้ง _____
3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____
4. จัดทำโดย _____
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____
ครั้งที่ ____ เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลสัมฤทธิ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

คัด UTM		วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิด เชื้อเพลิง	อัตราการ ใช้เชื้อเพลิง (กิโล/วัน)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน SLA		อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะ ปากปล่อง
						ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณ มลสาร (mg/m³)							ชนิด	ประสิทธิภาพ			
										PM	SO ₂	NO _x									
X	Y															ppm	g/s				
</																					

หมายเหตุ

* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสริมที่ 0% ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เติมน้ำที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

* อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

กรณิตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ใช้ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน
	เดือน/ ปี	เดือน/ ปี	เดือน/ ปี	เดือน/ ปี	เดือน/ ปี	เดือน/ ปี	เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการศึกษาวิจัยวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

[illegible]

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ .

ชื่อคนตรวจวัด / บริษัท

ชื่อนัก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ความคม

ข้อมูลเรา

เลขที่ทะเบียนครัวเรือน

เบอร์โทรศัพท์.

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....

พ.ศ.....

ถึงเดือน.....

พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ค่าปรมาณอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า (Sky condition)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัด..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)).....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : ** ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.).....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน พ.ศ. ถึงเดือน พ.ศ.

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน (๓)	ผลการตรวจวัด (ลัทธิ)	ค่ามาตรฐาน (๒)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบบค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อ: _____
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: _____

ชื่อสมาชิก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ตรวจ: _____ เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจ: _____

เบอร์โทรศัพท์ _____

แนวทางการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ปรึกษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามข้อ 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือก ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่บ่งชี้ถึงการสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยงานหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงด้านตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ปรึกษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำใบปรึกษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

o ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อตรวจดูการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระบบการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานคือนำรายงานราชการ ต้องประกอบด้วย

▪ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

▪ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสภาพการได้ยิน การตรวจสอบสภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
- การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้วยรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

▪ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา

▪ การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นด้วยรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

▪ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลคือนำรายงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^(๓)

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
- (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
- (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ _____ ของบริษัท _____

จัดทำรายงานโดย _____

ระหว่างเดือน _____

พ.ศ. _____

ถึงเดือน _____

พ.ศ. _____

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ^(๑)	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ^(๒)	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ^(๓)

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก _____

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล _____

เบอร์โทรศัพท์ _____