



ที่ ทส ๑๐๐๘.๓/ ๑ ๑ ๐ ๖ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 175/5328D ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 17/5328D ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 25/5328D ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๗
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส
อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ที่บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ
จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อ
กระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๗
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ได้ให้ความ...



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทร: (662)-540-0055 Fax: (662)-917-0020 E-mail: airsave@airsave.co.th, airsave@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 20752-23 S.A. 2556
วันที่ 23/12/56
ผู้รับ

Ref. : AS 175/5328D

20 ธันวาคม 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ฯ (ฉบับหลัก) 18 เล่ม
รายงานการวิเคราะห์ฯ (ฉบับย่อ) 18 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3900 23 S.A. 2556
วันที่
เวลา 14:43 ผู้รับ

ด้วยบริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 1269 23 S.A. 2556
วันที่
เวลา 16:00 ผู้รับ 15/12

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10220
โทร: (662)-540-0055 Fax: (662)-917-0020 E-mail: airsave@airsave.co.th, airsave@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 20752-23 S.A. 2556
วันที่ 23/3/56
ผู้รับ

Ref. : AS 175/5328D

20 ธันวาคม 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัทพินิค พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ฯ (ฉบับหลัก) 18 เล่ม
รายงานการวิเคราะห์ฯ (ฉบับย่อ) 18 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3900 23 S.A. 2556
วันที่
เวลา 14.43 ผู้รับ

ด้วยบริษัทพินิค พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 1269 23 S.A. 2556
วันที่
เวลา 16.00 ผู้รับ 151c



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทร: (662)-540-0055 Fax: (662)-917-0020 E-mail. airsave@airsave.co.th, airsave@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ปรึกษาแผน ระเบียบและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2610	วันที่ 19 ก.พ. 2557
เวลา 9.05	รับ สุวิมล

Ref. : AS 17/5328D

17 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัทฟินิกซ์ พัลป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ฯ 18 เล่ม

ด้วยบริษัทฟินิกซ์ พัลป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 510	วันที่ 19 ก.พ. 2557
เวลา 10.49	ผู้รับ สุวิ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มอุตสาหกรรม	
เลขที่ 152	วันที่ 19 ก.พ. 2557
เวลา 17.05	ผู้รับ สุวิ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทร: (662)-540-0055 Fax: (662)-917-0020 E-mail: airsave@airsave.co.th, airsave@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2610	วันที่ 19 ก.พ. 2557
เวลา 9.05	รับ ส.ว.ค.

Ref. : AS 17/5328D

17 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ฯ 18 เล่ม

ด้วยบริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 518	วันที่ 19 ก.พ. 2557
เวลา 10.49	ผู้รับ ส.ว.ค.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มอุตสาหกรรม	
เลขที่ 159	วันที่ 19 ก.พ. 2557
เวลา 17.05	ผู้รับ ส.ว.ค.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD

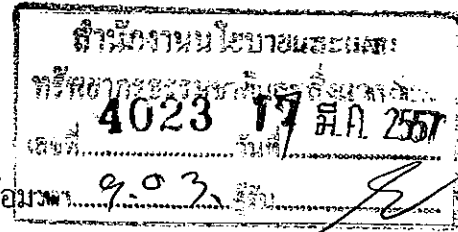
235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทร: (662)-540-0055 Fax: (662)-917-0020 E-mail. airtsave@airsave.co.th, airtsave@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

Ref. : AS. 25/5328D

10 มีนาคม 2557

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัทฟีนิกซ์ พัลป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

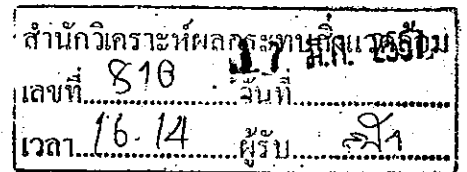


เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ฯ จำนวน 18 เล่ม

ด้วยบริษัทฟีนิกซ์ พัลป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



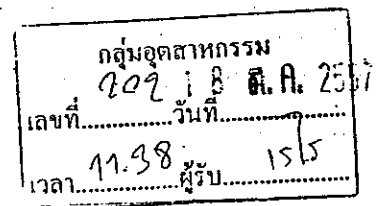
ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



BJA ๑๑ รวม

16.45 น.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

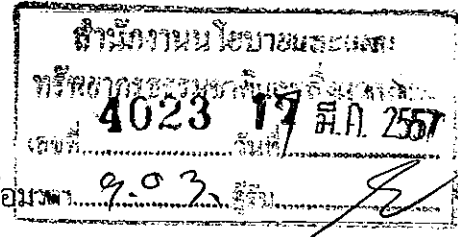
โทร: (662)-540-0055 Fax: (662)-917-0020 E-mail: airsave@airsave.co.th, airsave@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

Ref. : AS. 25/5328D

10 มีนาคม 2557

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัทฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

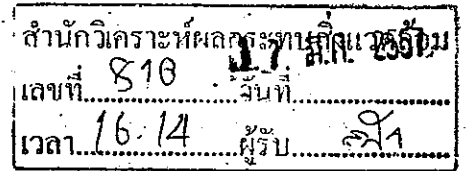


เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ฯ จำนวน 18 เล่ม

ด้วยบริษัทฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

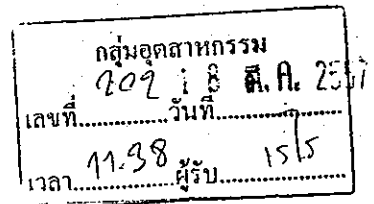


ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ



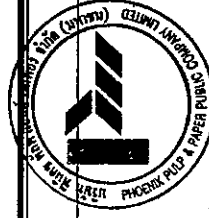
EA 09 รวม

16.45 น.

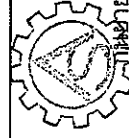
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอหนอง จังหวัดขอนแก่น
ที่บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



ลงนาม
(นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัดลงนาม
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัทแอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 1/62

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัทพีนิคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1.1 การปฏิบัติตาม	-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	-ภายในพื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชฯ
มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน			
และแก้ไขผลกระทบ	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ			
สิ่งแวดล้อม และ	(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัทพีนิคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด			
มาตรการติดตาม	(มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอห้าห้อง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งจัดทำโดย บริษัท			
ตรวจสอบผลกระทบ	แอร์เซฟ จำกัด			
สิ่งแวดล้อม	-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ	-ภายในพื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชฯ
	ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม			
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ			
	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์			
	ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตาม			
	ตรวจสอบต่อไป			

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)

 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

 25/1/2562

 AIR SAVE CO., LTD. (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)


 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 2/62

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>-บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>-ในกรณีที่บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นแล้ว ให้บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>*หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>-ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>-ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซฯ</p> <p>-บริษัท พีนิคซฯ</p> <p>-บริษัท พีนิคซฯ</p>


ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 2557
 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/62

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบล้างข้อตกลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง	<p>ไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>*หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	ภายในพื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิคซ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 กทม.ปทุมวัน 2557

ด้งนาม
 (นายแพทย์เทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิคซ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Handwritten mark

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ปล่อง recovery & power boiler-2 (RB&PB-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 300 mg/Nm³ * SO₂ ไม่เกิน 500 ppm * H₂S ไม่เกิน 50 ppm * NO_x ไม่เกิน 150 ppm <p>-ปล่อง lime kiln 2</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 220 mg/Nm³ * SO₂ ไม่เกิน 500 ppm * H₂S ไม่เกิน 72 ppm * NO_x ไม่เกิน 160 ppm <p>-ปล่อง lime kiln 1 (ใหม่)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 198 mg/Nm³ * SO₂ ไม่เกิน 450 ppm * H₂S ไม่เกิน 72 ppm * NO_x ไม่เกิน 160 ppm <p>-ปล่อง SO₂ plant</p> <ul style="list-style-type: none"> * SO₂ ไม่เกิน 450 ppm 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ปล่องระบายมลพิษของโครงการ</p> <p>-stack of RB&PB-2</p> <p>-stack of lime kiln 2</p> <p>-stack of lime kiln 1</p> <p>-stack of SO₂ plant</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

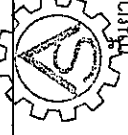


ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ ฟิล์ม แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ^{สิงหนาม}
AIR SAVE CO., LTD. (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ถนนพหลโยธิน 285 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 5/62

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-ปล่อง pulp mill 1&2</p> <p>* Cl₂ ไม่เกิน 27 mg/Nm³</p> <p>-ปล่อง chlor-alkali plant</p> <p>* Cl₂ ไม่เกิน 27 mg/Nm³</p> <p>-ปล่อง ClO₂ plant</p> <p>* Cl₂ ไม่เกิน 27 mg/Nm³</p> <p>-ปล่อง HCl plant</p> <p>* HCl ไม่เกิน 180 mg/Nm³</p> <p>-ปล่อง garbage incinerator</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 300 mg/Nm³ หรือ 44 กก./วัน</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 27 ppm หรือ 18 กก./วัน</p> <p>-ปล่อง gasifier dryer</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 100 mg/Nm³</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 50 ppm</p> <p>* H₂S ไม่เกิน 20 ppm</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 160 ppm</p> <p>2) กำหนดระยะเวลาที่ยอมให้อุปกรณ์บำบัดมลพิษอากาศขัดข้องหรือไม่สามารถกำจัดฝุ่นได้ ดังนี้</p> <p>-กรณีที่อยู่บริเวณติดฝุ่นของ RB/PB ขัดข้องหรือไม่สามารถกำจัดฝุ่นได้ เป็นเวลาติดต่อกัน 2 ชั่วโมง ให้โรงงานหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขให้สามารถใช้งานได้</p>	<p>-stack of pulp mill</p> <p>-stack of chlor-alkali plant</p> <p>-stack of ClO₂ plant</p> <p>-stack of HCl plant</p> <p>-stack of garbage incinerator</p> <p>-stack of gasifier dryer</p> <p>-ESP ของ RB/PB 2</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟินิตชย</p> <p>-บริษัท ฟินิตชย</p> <p>-บริษัท ฟินิตชย</p> <p>-บริษัท ฟินิตชย</p> <p>-บริษัท ฟินิตชย</p> <p>-บริษัท ฟินิตชย</p> <p>-บริษัท ฟินิตชย</p>	



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE CO., LTD.

 ถนน..... (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

 กันยายน 2557

 รับรองจำนวนหน้า 6/62

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

อนุมัติ

 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)

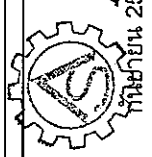
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิตชย ฟัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


20/5

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-กรณีที่อยู่ปรอทได้ฝุ่นของ lime kiln ขัดข้องหรือไม่สามารถกำจัดฝุ่นได้เป็นเวลาดำเนินการ 35 นาที ให้โรงงานหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ</p> <p>-กรณีที่อยู่ปรอทได้ฝุ่น DTVG ขัดข้องและไม่สามารถนำ DTVG เข้าเผาในห้องเผาใหม่ DTVG ที่เกิดขึ้นจะยังคงผ่านการบำบัดด้วยระบบ scrubber แต่หากระบบ scrubber ไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลาดำเนินการ 7 ชั่วโมง 40 นาที โรงงานจะหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ</p> <p>3) เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขหรือซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบขัดข้อง</p> <p>4) บำรุงรักษาเครื่องตัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>5) บำรุงรักษาเครื่องพ่นจับ (scrubber) ทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>-ESP ของ lime kiln 1&2</p> <p>-Smelt dissolving tank RB2</p> <p>-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศ</p> <p>-RB/PB 2</p> <p>-lime kiln 1&2</p> <p>-bleach plant</p> <p>-SDT 2</p> <p>-SO₂ plant</p> <p>-lime kiln 1&2</p> <p>-chlor-alkali plant</p> <p>-gasifier dryer</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p>

ลงนาม
 (นายพินเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคช พัลฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ทัศนัย 2557
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 7/62




 (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

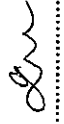
0000

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและระบบควบคุมมลพิษอากาศ และจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>7) ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบรวบรวมอากาศเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะ เพื่อรับผิดชอบในการเดินระบบตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษอากาศ</p> <p>9) อบรมพนักงานให้เข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และการควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ</p> <p>10) ปฏิบัติขั้นต้นทวงสูงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นโดยรอบกองหินไม่สับ</p> <p>11) กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สวนป่าเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบจากฝุ่นต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>12) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนเกี่ยวกับกลิ่นเฉพาะตัวของสารเคมี พร้อมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพและวิธีการป้องกัน</p> <p>13) ให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่นและแจ้งผลกระทบให้กับโครงการ</p>	<p>-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศ</p> <p>-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศ</p> <p>-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศ</p> <p>-พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-รอบกองหินไม่สับ</p> <p>-พื้นที่สวนป่า</p> <p>-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุช</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟิโนคซุช ฟิลิป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

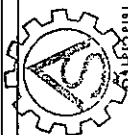

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนสาย 2557
 รับรองจำนวนหน้า 8/62

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบล้างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 น้ำเสียจาก				
กระบวนการผลิต	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอสซิซิขนาด 60,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตทั้ง 2 สายการผลิต (พีนิคซ 1 & 2)</p> <p>2) ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอสซิซิให้มีประสิทธิภาพ โดยให้คุณภาพน้ำทิ้งมีลักษณะ ดังนี้</p> <p>pH อยู่ระหว่าง 6 - 8</p> <p>BOD ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร หรือ 252 กก./วัน</p> <p>SS ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร หรือ 756 กก./วัน</p> <p>COD ไม่เกิน 360 มิลลิกรัม/ลิตร หรือ 9,072 กก./วัน</p> <p>3) รวมน้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้อุณหภูมิตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ กลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน ก่อนนำไปใช้ในพื้นที่โปรเจกต์ต่อไป</p> <p>4) จัดให้มีการเติมอากาศที่เพียงพอใน aeration basin โดยการสำรอง stand by aerator อย่างเพียงพอในกรณีที่เกิดการชำรุด</p> <p>5) จัดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง aerator เป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ</p>	<p>-พื้นที่โรงงาน</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ ฟิลิป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 กันยายน 2557
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

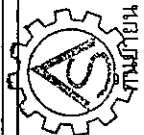


รับรองจำนวนหน้า 9/62



05/11

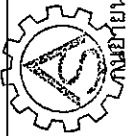
ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลการทบท้วงแวลดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
6) ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบท่อที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชย
7) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง		ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชย
8) จัดเตรียมสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ยูเรีย โพลีเมอร์ และสารลดฟอง ให้อย่างเพียงพอ		ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชย
9) จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษน้ำ เพื่อรับผิดชอบในการเดินระบบตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย		ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชย
10) อบรมพนักงานให้เข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และการควบคุมเดินระบบบำบัดน้ำเสีย		พนักงานที่เกี่ยวข้อง	-สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่	-บริษัท พีนิคชย
11) จัดให้มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม		พื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชย
12) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบเอเอสอย่างต่อเนื่อง		ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท พีนิคชย

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคช พัลฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนพหลโยธิน 2557
 กรุงเทพมหานคร 10/62
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>13) ตรวจสอบอัตราไหล ค่าการตกต่าง ค่าความนำไฟฟ้าและซีโอดีแบบอัตโนมัติในน้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบเอส</p> <p>14) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดไม่น้อยกว่า 27,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบเอส ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในพื้นที่โปรเจกต์</p> <p>15) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบเอสมาใช้ในพื้นที่โปรเจกต์ 8 โปรเจกต์ โดยมีการใช้น้ำทิ้งเฉลี่ยตลอดปีไม่มากกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน โดยการให้นำน้ำทิ้งเฉลี่ยตลอดปีให้นำตามร่องน้ำเพียงอย่างเดียว แต่ต้องมีวิธีการกระจายให้ได้สัดส่วนพื้นที่ 1 ไร่ และอยู่ใน Range ของ Available water ของดินตามผลการศึกษาโครงการประเมินศักยภาพและออกแบบโปรเจกต์</p> <p>16) จัดหาพื้นที่โปรเจกต์ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น รวมทั้งพิจารณาจัดหาพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โรงงาน</p> <p>17) จัดให้มีพื้นที่กันชนในพื้นที่โปรเจกต์ที่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ และพื้นที่ของชาวบ้าน โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร และพื้นที่กันชนดังกล่าวจะไม่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ รวมทั้งไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ซึ่งในกรณีที่มีการรั่วซึม น้ำที่ซึมออกมาจะต้องมีการกักเก็บและบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)</p> <p>-บ่อพักน้ำทิ้งภายในโรงงาน</p> <p>-พื้นที่โปรเจกต์</p> <p>-พื้นที่โปรเจกต์</p> <p>-พื้นที่โปรเจกต์</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคช</p> <p>-บริษัท พีนิคช</p> <p>-บริษัท พีนิคช</p> <p>-บริษัท พีนิคช</p> <p>-บริษัท พีนิคช</p>


 บริษัท เอวิเซฟ จำกัด สิงหนาม
 AIR SAVE CO., LTD. (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 เลขที่ 2557 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอวิเซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 11/62


 ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีนิคช พัลฟ แอนด์ เทพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

26

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
18) หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มใหม่ปอดักน้ำดื่ม A22, B22 และ A70 มีค่า BOD มากกว่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร หรือพบพารามีเทอรันอื่น มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บริษัทฯ จะเร่งทำการสูบน้ำดื่มที่อยู่ในปอดักน้ำดื่มเข้าปอดักน้ำดื่มฉุกเฉิน เพื่อบำบัดใหม่เพื่อบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและค่าที่กำหนด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปอดักน้ำดื่ม A22, B22 และ A70	-ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิกซ์
19) จัดให้มีปอดักน้ำดื่มฉุกเฉิน จำนวน 5 ปอด (ภายในโครงการ) มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 1,236,000 ลบ.ม. (สามารถเก็บกักน้ำทิ้งที่ 24,768 ลบ.ม. ได้ประมาณ 50 วัน) และจะต้องวางแผนจัดสร้างปอดักน้ำดื่มฉุกเฉินเพิ่มเติม หากมีแนวโน้มว่าปอดักที่มีอยู่เดิมไม่สามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานทั้งหมดได้ในกรณีฉุกเฉินและกรณีที่ไม่สามารถนำน้ำไปใช้ในพื้นที่โครงการได้		ปอดักน้ำดื่มฉุกเฉินภายในโรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิกซ์
20) ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบชลประทานในพื้นที่โครงการ โดยการจัดวางระบบเพื่อให้น้ำทิ้งจากปอดักน้ำทิ้งไปยังแต่ละแปลงของพื้นที่โครงการได้อย่างทั่วถึง พร้อมทั้งติดตั้งมิเตอร์วัดอัตราไหลของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในพื้นที่โครงการในแต่ละแปลงและติดตั้งบ่อกักเก็บน้ำทิ้ง		พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิกซ์
21) แผนปฏิบัติการจัดการน้ำทิ้งในกรณีที่ฝนตกหรือมีการพยากรณ์อากาศแสดงว่าฝนตก		ปอดักน้ำดื่มฉุกเฉินภายในโรงงาน	-กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่โครงการ	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิกซ์



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

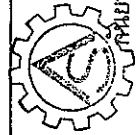

ลงนาม
(นายพิทเทพ สุภาไชยกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 12/62

๑๖๖

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> -จัดส่งน้ำทิ้งเข้าพื้นที่บำบัดน้ำทิ้งโดยให้เจ้าหน้าที่ไปเก็บพักชั่วคราวที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน -ปรับปรุงทางระบายน้ำฝนให้ไหลได้สะดวกในช่วงฝนตกหนักเพื่อป้องกันน้ำฝนจากภายนอกไหลเข้าสู่พื้นที่บำบัดน้ำทิ้ง -เร่งสูบน้ำออกจากบ่อพักต่างๆ ในพื้นที่บำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินในฤดูแล้งเพื่อไว้รองรับน้ำในฤดูฝน 	<p>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1 ล้าน ลบ.ม. ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p>
22)	<p>จัดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1 ล้าน ลบ.ม. ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p>
23)	<p>ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า DO อย่างต่อเนื่องในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1 ล้าน ลบ.ม. ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p>
24)	<p>ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน หากความหนาแน่นของตะกอนมีระดับสูงถึง 1 เมตรจากก้นบ่อให้สูบน้ำกากตะกอนไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1 ล้าน ลบ.ม. ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p>
25)	<p>กำจัดวัชพืชที่อาจเกิดขึ้นใหม่และผิวน้ำ เป็นประจำทุกเดือนและตามสภาพความเหมาะสม</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1 ล้าน ลบ.ม. ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p>
26)	<p>เติมออกซิเจนในขั้น caustic stages (EO, EOP) เนื่องจากการใช้ ออกซิเจนในการสกัดขั้นแรกจะทำให้ใช้คลอรีนน้อยลงในการฟอกขั้นต่อไป และช่วยยืดอายุของท่อและถัง</p>	<p>กระบวนการผลิต</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ ฟิลิป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

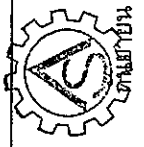

บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
 AIPSAVE CO., LTD.
 ถนนสาย 2557
 รับรองจำนวนหน้า 13/62

ลงนาม
 (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เซฟ จำกัด

002

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	27) ตรวจวัดค่า SAR, Na และความเป็นกรด-ด่างในดินบริเวณพื้นที่ ไปรเจคกรีน ปีละ 2 ครั้ง	-พื้นที่ไปรเจคกรีน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟิโนคซ
	28) กำหนดให้มีการศึกษาวิจัยเพื่อประเมินศักยภาพและออกแบบไปร เจคกรีนเพื่อใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้าย โดยมีการรายงาน ความก้าวหน้าปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้	-พื้นที่ไปรเจคกรีน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟิโนคซ
	29) หากไม่สามารถนำน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่ไปรเจคกรีนได้มีระยะเวลา เกินกว่าปริมาณความจุที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะสามารถรองรับน้ำ ทิ้งได้ โครงการต้องหยุดการเดินระบบจนกว่าจะสามารถนำน้ำทิ้ง ไปใช้ในพื้นที่ไปรเจคกรีนได้ตามปกติ	-พื้นที่ไปรเจคกรีน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟิโนคซ
	30) ควบคุมคุณภาพน้ำซึมในบ่อกักน้ำซึม ได้แก่ บ่อกักน้ำซึม A22 บ่อกักน้ำซึม B22 และบ่อกักน้ำซึม A70 ให้มีลักษณะ ดังนี้	-บ่อกักน้ำซึม A22 บ่อกักน้ำซึม B22 และบ่อกักน้ำซึม A70	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟิโนคซ
	pH อยู่ระหว่าง 6 - 8			
	BOD ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร			
	SS ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร			
	COD ไม่เกิน 360 มิลลิกรัม/ลิตร			
	TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร			
	AOX ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร			

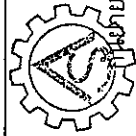
ลงนาม
 (นายแพทย์เทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟิโนคซ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ต.บ้านใหม่ 255/7
 ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10620
 รับรองจำนวนหน้า 14/62
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด


๘๖

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>31) ติดตั้งระบบสูบน้ำเพื่อสูบน้ำขี้มูลสัตว์ที่อยู่ในบ่อคอกน้ำเข้าบ่อพักน้ำทิ้งขี้มูลสัตว์ โดยกรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ไม่ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โครงการจะสูบน้ำขี้มูลสัตว์ที่อยู่ในบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์เข้าบ่อพักน้ำทิ้งขี้มูลสัตว์เพื่อนำไปบำบัดอีกรอบจนได้มาตรฐาน จึงหยุดสูบน้ำและดำเนินการตามปกติ</p> <p>32) ติดตั้งเครื่องวัดซีไออีดีไนโตรเจนในบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ A22 โดยควบคุมค่า COD ของน้ำขี้มูลสัตว์ไม่ให้เกิน 360 มิลลิกรัม/ลิตร หากเกินกว่าค่าควบคุมต้องสูบน้ำกลับไปยังบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์</p> <p>33) ติดตั้งเครื่องวัด pH อัตโนมัติ บริเวณบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ A70 เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพดินและคุณภาพน้ำ</p> <p>34) กำหนดให้โครงการทำการศึกษาและประเมินศักยภาพและผลกระทบแบบพื้นที่โปรเจกต์รึน เพื่อนำผลการศึกษามาเปรียบเทียบกับโครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียดเพื่อปรับปรุงระบบวิศวกรรมชลประทานของโครงการนำน้ำทั้งหมดมาใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรที่โครงการมอบหมายให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศึกษาเมื่อปี พ.ศ. 2541 โดยมุ่งเน้นศึกษาผลกระทบต่อดูแลสภาพดินจากการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โปรเจกต์รึน เพื่อนำไปสู่แนวทางการปรับปรุงคุณภาพดิน และลดผลกระทบจากน้ำขี้มูลสัตว์ในพื้นที่โปรเจกต์รึน</p>	<p>-บ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ A22 บ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์และบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ A70 และพื้นที่โปรเจกต์รึน</p> <p>-บ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ A22</p> <p>-บ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ B22 และบ่อคอกน้ำขี้มูลสัตว์ A70</p> <p>-พื้นที่โปรเจกต์รึน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีทีเอส</p> <p>-บริษัท พีทีเอส</p> <p>-บริษัท พีทีเอส</p> <p>-บริษัท พีทีเอส</p>

งบประมาณ
 (นายพิมพ์ สุขไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีทีเอส พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 15/62

88/6

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากบ้านพัก พนักงาน และ สำนักงาน	<p>1) ติดตั้งระบบบำบัดไขมันสำหรับน้ำทิ้งจากบ้านพักพนักงาน สำนักงาน และโรงอาหาร</p> <p>2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3) จัดให้มีการตัดไขมันจากบ่อตกไขมันสำเร็วจนเป็นประจำวัน</p> <p>4) ความคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศของบ้านพัก พนักงานให้มีประสิทธิภาพ โดยให้น้ำทิ้งมีคุณภาพดังนี้</p> <p>pH อยู่ระหว่าง 5.0-9.0</p> <p>BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>SS ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>Total Coliform ไม่เกิน 20,000 MPN/100 มิลลิตร</p> <p>Fecal Coliform ไม่เกิน 4,000 MPN/100 มิลลิตร</p> <p>5) น้ำทิ้งที่บำบัดแล้วให้ผ่านการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยการเติมน้ำคลอรีน (hypochlorite solution) ก่อนระบายออกจากรองบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากบ้านพัก พนักงาน)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากบ้านพัก พนักงาน)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากบ้านพัก พนักงาน)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากบ้านพัก พนักงาน)</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากบ้านพัก พนักงาน)</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซ</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลฟ แอนด์ เทเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 ภิษยาน 2557


รับรองจำนวนหน้า 16/62
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(Handwritten signature)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) มีระบบ re-treatment สำหรับสูบส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน กลับเข้าไปเข้าขั้นตอนทางของระบบเพื่อบำบัดใหม่เพิ่มเติม</p> <p>7) มีระเบียบวิธีการบำรุงรักษาระบบบำบัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะเพื่อรับผิดชอบในการเดินระบบตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9) จัดให้มีการรณรงค์ลดการใช้ไฟฟ้าในบ้านพักพนักงาน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-พื้นที่บ้านพักพนักงานและสำนักงาน</p> <p>-พื้นที่บ้านพักพนักงานและสำนักงาน</p> <p>-พื้นที่บ้านพักพนักงานและสำนักงาน</p> <p>-พื้นที่บ้านพักพนักงานและสำนักงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p>
4. ระดับเสียง	<p>1) กำหนดเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ</p> <p>2) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>3) ปฏิบัติงานต้นทางสูงและมีทรงพุ่มกว้างห่างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p> <p>-บริษัท พีนิคซซ</p>



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ลงนาม 

 (นายพิเชษฐ สุภาไชยกิจ) (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)


 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซซ ฟัลดัพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 17/62

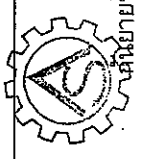
0000

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมีที่เป็นอันตรายให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนการขนส่ง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล</p> <p>2) ควบคุมการยกในการขนย้ายของพนักงานขับรถ และนำพนักงานของรถที่ใช้ขนส่งวัตถุติดไฟ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานราชการ</p> <p>3) อบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่และการปฏิบัติตามกฎจราจรตลอดจนรงค์และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย</p> <p>4) ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) กำหนดให้พนักงานผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัยและผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) ระวังความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามพิกัดบรรทุกของรถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการและชุมชนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และลดการชำรุดของผิวการจราจร</p> <p>7) กำหนดเส้นทางของการขนส่งสารเคมี/ผลิตภัณฑ์/ของเสียแยกจากเส้นทางสัญจรในชุมชน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนจากการขนส่งของโครงการ</p>	<p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่</p> <p>- สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่</p> <p>- สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่</p> <p>- สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฟินิคซ</p> <p>- บริษัท ฟินิคซ</p> <p>- บริษัท ฟินิคซ</p> <p>- บริษัท ฟินิคซ</p> <p>- บริษัท ฟินิคซ</p> <p>- บริษัท ฟินิคซ</p> <p>- บริษัท ฟินิคซ</p>



 ๒๒๒
 (นายพิมพ์เทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิคซ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE CO., LTD.

 ถนนพหลโยธิน ๒๕๕๗

 กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๕๐

 รับรองจำนวนหน้า 18/62

ลงนาม

 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

๒๒๒

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8) กระทบร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดความเร็วจนเร็วเกินขีดชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิกซ์
9) จำกัดความเร็วของรถยนต์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ/โรงงานและจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้ชัดเจน		-พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิกซ์
10) จัดให้มีป้ายเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น ภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ		-พื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิกซ์
11) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้ออกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บ่อบรรจุสินค้าน้ำอันตราย		-พื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิกซ์
12) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสารเคมีในชุมชนไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง		-เส้นทางรถขนส่งของโรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิกซ์
13) กำหนดให้มีกระบวนการคัดเลือกบริษัทรับขนส่งสารเคมีที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการ พร้อมให้มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) เพื่อตรวจสอบ ควบคุมและจำกัดความเร็วของพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและประเภทของเสียอันตราย		-พื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ฟินิกซ์

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เออร์เฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 2557
 รับรองจำนวนหน้า 19/62

.....
 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เฟ จำกัด

Handwritten mark

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>14) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p>	<p>- เส้นทาง การขนส่ง ของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซ</p>
	<p>15) กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาดัดซื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ และเบอร์โทรฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสำหรับการร้องเรียน</p>	<p>- เส้นทาง การขนส่ง ของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซ</p>
	<p>16) พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีอันตรายจะต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 4 (ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถสำหรับรถที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตราย) และจัดให้มีการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายก่อนและหลังจากออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เส้นทาง การขนส่ง ของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซ</p>
	<p>17) บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการอบรมการทำงานกับสารเคมีอันตราย การระงับเหตุฉุกเฉิน ให้กับพนักงานขับรถอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้กับโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซ</p>
	<p>18) บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซ</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 2557
 รับรองจำนวนหน้า 20/62


ลงนาม
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เซฟ จำกัด

SW

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>19) บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง อุปกรณ์และเครื่องมีอุปกรณ์ และสรุปรายงานส่งให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>20) บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดการฝึกอบรมการระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p>
6. การจัดการกากของเสีย	<p>1) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและหน่วยงานท้องถิ่นในการพัฒนาเส้นทางและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของโครงการ</p> <p>2) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน</p> <p>-จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>-นำขยะมูลฝอยรีไซเคิลกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</p> <p>-รวบรวมกากของเสียที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลจากสำนักงานและบ้านพักพนักงานไปเผที่ garbage incinerator หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด</p> <p>3) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>-รวบรวมเปลือกไม้และฝุ่นไม้/เศษไม้จากหน่วยเตรียมวัตถุดิบไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่ gasifier และ power boiler รวมทั้งเป็นวัตถุดิบในการผลิตสารปรับปรุงคุณภาพดินภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>-เส้นทางขนส่งของโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>(power boiler, gasifier และโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์)</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p> <p>-บริษัท ฟิโนคซุ</p>

ลงนาม
 (นายพิเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟิโนคซุ พัลฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

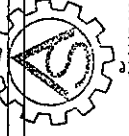

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 258 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112

รับรองจำนวนหน้า 21/62
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-นำภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปผลิตสารปรับปรุงคุณภาพดินหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด ทั้งนี้ในการดำเนินการใดๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ดำเนินการในทุกกรณี</p> <p>-นำกากของเสียที่เกิดจากโรงผลิตคลอแอลคาไลน์ (brine filter cake) ไปเป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงคุณภาพดินของโรงงานหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด</p> <p>-นำกากปูนขาวไปเผานึ่งเตาเผาปูนขาว (lime kiln) 1&2 กรณีที่ไม่สามารถเผาได้ทั้งหมด ส่วนที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดหรือใช้เป็นวัตถุดิบ</p> <p>-นำซีเมนต์จากเตาเผาขยะ (กรณีที่มีการใช้งาน) gasifier และ bark dryer ไปเป็นส่วนผสมของสารปรับปรุงคุณภาพดินที่ผลิตในพื้นที่โรงงาน หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดหรือใช้เป็นวัตถุดิบ</p> <p>-ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบบ่อฝังกลบ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อ</p> <p>4) รวบรวมของเสียอันตรายบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิดก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>5) กำหนดให้บริษัทฯ ที่รับกำจัดของเสียอันตรายมีระบบ GPS เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p>	<p>-ภายในโรงงาน (โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์)</p> <p>-ภายในโรงงาน (โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์)</p> <p>-ภายในโรงงาน (Lime kiln 1&2)</p> <p>-ภายในโรงงาน (โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์)</p> <p>-บ่อฝังกลบที่มีอยู่เดิม</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงานและเส้นทางขนส่งของเสีย</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซีย</p> <p>-บริษัท พีนิคซีย</p> <p>-บริษัท พีนิคซีย</p> <p>-บริษัท พีนิคซีย</p> <p>-บริษัท พีนิคซีย</p> <p>-บริษัท พีนิคซีย</p> <p>-บริษัท พีนิคซีย</p>

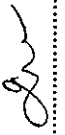


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130
 โทร. 02-561-1111

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซีย ฟิลท์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 22/62
 กันยายน 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)




 (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

car


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>-จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวกลุ่มทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชนเป็นประจำทุกปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและจัดทำแผนงานประจำปีดังนี้</p> <p>1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> *การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาราชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ *นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น <p>2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เช่น</p>	<p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ เอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 23/62



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้รับใช้การสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



car

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>*ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยแจ้งต่อผู้ให้ชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร</p> <p>*แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น เสียงดัง</p> <p>*กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน</p> <p>*จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม</p> <p>3) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนหรือโครงการ เช่น</p> <p>*ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรม</p> <p>ของชุมชนตามความเหมาะสม</p> <p>*ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น</p> <p>*ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมวิชาชีพ และทักษะ</p>			

1. ชื่อโครงการ
 2. สถานที่ดำเนินการ
 3. วันที่จัดทำ
 4. ผู้จัดทำ
 5. ตำแหน่ง
 6. หน่วยงาน
 7. โทรศัพท์
 8. โทรสาร
 9. อีเมล
 10. ที่อยู่
 11. รหัสไปรษณีย์
 12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
 13. วันที่
 14. สถานที่
 15. ผู้จัดทำ
 16. ตำแหน่ง
 17. หน่วยงาน
 18. โทรศัพท์
 19. โทรสาร
 20. อีเมล



บริษัท ออร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ออร์เซฟ จำกัด
 2557

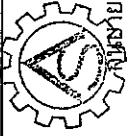
รับประทานจำนวนหน้า 24/62
 รับประทานจำนวนหน้า 24/62

AS

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการช่วยเหลือสังคมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>*จัดให้มีการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา</p> <p>-ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมทางโครงการ โดยเฉพาะการดำเนินการที่แตกต่างจากการดำเนินการปกติหรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และนำเสนอต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบการดำเนินการ</p> <p>-ทำการประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการให้มีความเหมาะสม</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเปิดโอกาสให้มีการมีส่วนร่วมของประชาชนเพิ่มขึ้น ภายใน 6 เดือน นับแต่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) แล้วตั้งนี้</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคทช</p> <p>-บริษัท พีนิคทช</p> <p>-บริษัท พีนิคทช</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคทช จำกัด (มหาชน)


บริษัท เออร์เซฟ จำกัด สิงหน
AIP SAVE CO., LTD.
 2557
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เซฟ จำกัด

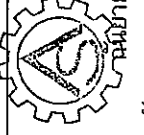
รับรองจำนวนหน้า 25/62
 25/62

๒๖

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) การรบกวนผู้แทนภาคประชาชน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชนโดยรอบ จำนวน 12 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ประชาชนชมรมชาวบ้านพื้นฟูเศรษฐกิจชุมชน -ชาวบ้าน ตำบลกุดน้ำใส หมู่ที่ 3 บ้านโนนหนอง -ชาวบ้าน ตำบลกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 บ้านห้วยโจด -ชาวบ้าน ตำบลโคกสูง หมู่ที่ 7 บ้านอุดมศิลป์ -ชาวบ้าน ตำบลโคกสูง หมู่ที่ 8 บ้านตำบลพัฒนา -ผู้แทนประชาชนจากชุมชนในแต่ละตำบลในเขตพื้นที่ <p>ข) การรบกวนผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 คน ประกอบด้วย</p> <p>(1) ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 คน หมายถึง ผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -เทศบาลตำบลกุดน้ำใส -เทศบาลตำบลม่วงหวาน -เทศบาลตำบลโคกสูง <p>(2) ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนกลางที่เกี่ยวข้องหรือข้าราชการในพื้นที่ จำนวน 3 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด -อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น -สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 			


ลงนาม
 (นายพิเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 2557

ระยะเวลา
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/62





 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)




ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> <p>ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ เป็นคณะกรรมการที่มาจากบริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ให้เข้าร่วมเป็นกรรมการ จำนวน 3 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> -ผู้จัดการส่วนพลังงาน -ผู้จัดการส่วนส่งเสริมการผลิต -ผู้จัดการงานชุมชนและราชการสัมพันธ์ <p>โดยให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> *พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง *ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ *ร่วมปรึกษาหารือและให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา <p>ปัญหาส่วนอื่น</p>			

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 27/62


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 2557 AIR SAVE CO., LTD.
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด




Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>*ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>*ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>*พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม</p> <p>-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ชันตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p> <p>-จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1-1) ขึ้นตอนดังนี้</p> <p>*รับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นให้ผู้รับทราบ</p>	<p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

ลงนาม
 (นายแพทย์เทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท อีร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 กิจกายน 2557
 รับรองจำนวนหน้า 28/62

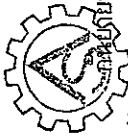
ลงนาม
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีร์เซฟ จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างใดบ้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> *ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ *กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรงดังกล่าวและกำหนดแนวทางการป้องกันปัญหา *กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรงอย่างชัดเจน *รวบรวมและสรุปบันทึกการร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษของโครงการ *ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน *ในกรณีที่พบว่าปัญหามลพิษร้ายแรงมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรงตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว *แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษ *ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ จะมีการแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทุก 7 วัน เพื่อเป็นการรายงานความคืบหน้า *บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 			

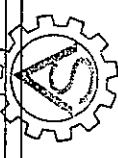
ลงนาม
 (นายพิพัฒน์ สุขไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



 บริษัท แอร์เวฟ จำกัดดงนาม
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เวฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 29/62


2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายด้านการบริหารงานของบริษัท โดยมีขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ พิจารณาให้ความเห็นชอบในโครงการ กิจกรรมต่างๆ ของงานชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมที่สำคัญของงานชุมชนสัมพันธ์ ประชุมเพื่อติดตามความคืบหน้าและทบทวนนโยบายงานชุมชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน <p>-จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ สอดคล้องกับนโยบายด้านงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและแจ้งข้อมูลการดำเนินการพร้อมทั้งรับฟังข้อมูลหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการจากชุมชนโดยตรง โดยมิขอเขตหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมพิจารณากำหนดแผนงานชุมชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับนโยบายด้านชุมชนสัมพันธ์และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ร่วมดำเนินการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามแผนงานที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ประชุมเพื่อทบทวนแผนงานและรายงานความคืบหน้าให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน 	<p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p> <p>-บริษัท พีนิคชย</p>


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนพหลโยธิน 2557
 กรุงเทพมหานคร 10250


 ลงนาม
 (นายไพฑูรย์ สุขไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคชย พัลลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Bar

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> -สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการในด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจของชุมชน ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน -สนับสนุนแนวทางการเฝ้าระวังในการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม -แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ประชาชนรับทราบด้วยสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เหมาะสม -เปิดโอกาสหรือจัดให้มีการเข้าร่วมสังเกตการณ์เมื่อมีการร้องขอจากผู้นำหรือตัวแทนประชาชนที่สนใจในการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำและเสียงที่โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ -การสนับสนุนการสร้างความร่วมมือระหว่างกลุ่มหรือเครือข่ายต่างๆ ในการพัฒนาการเฝ้าระวัง ตรวจตรา ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงที่มีในปัจจุบันหรือในอนาคต -ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคอลอรีนไดออกไซด์ผ่านทางสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ โบสเตอร์ เพื่อให้ประชาชนได้อ่านและทำความเข้าใจและตระหนักขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน -สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น สนับสนุนทางการศึกษา ให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขไปภาคชุมชนรอบพื้นที่ให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท ฟินิกซ์ -บริษัท ฟินิกซ์ -บริษัท ฟินิกซ์ -บริษัท ฟินิกซ์ -บริษัท ฟินิกซ์ -บริษัท ฟินิกซ์

ลงนาม
 (นายพิมพ์เทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนพหลโยธิน 2557
 กรุงเทพมหานคร 10250

รับรองจำนวนหน้า 31/62
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้ชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียด ครังสุดท้าย</p> <p>- การแจ้งผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีการแปรผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ให้ประชาชนรับทราบด้วยสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆที่เหมาะสมหรือประสานงานของทางสื่อสารให้กับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>- ศึกษารายงานจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</p> <p>- ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนา และส่งเสริมอาชีพในรูปแบบของการจัดฝึกอบรมให้ความรู้ โดยจะส่งเสริมอาชีพของชุมชนที่มีศักยภาพ ให้มีคุณภาพรองรับกับตลาดแรงงาน</p> <p>- สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น สนับสนุนทางการศึกษา ให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภคแก่ชุมชน เป็นต้น เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>- จัดประชุมร่วมกันระหว่างโรงงานและชุมชนเพื่อระดมความคิดเห็นในการพัฒนาด้านต่างๆ</p>	<p>- ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฟิสิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟิสิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟิสิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟิสิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟิสิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟิสิกซ์</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟิสิกซ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนพหลโยธิน 2557
 กรุงเทพมหานคร 10250

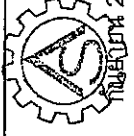
รับผิดชอบจำนวนหน้า 32/62
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัทพีนิคซ พัลป แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน) จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบขอชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- พื้นที่โรงงานและชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซฯ</p>
<p>การประชาสัมพันธ์</p>	<p>-ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์การจ้างงานให้ชุมชนรับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน -จัดให้มีการเอกสารประชาสัมพันธ์หรือจัดประชุมชี้แจงเพื่อแจ้งกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงาน ให้รับทราบแผนการดำเนินการโครงการ เมื่อโครงการผ่านความเห็นชอบ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการและตอบข้อสงสัยต่างๆ แก่ประชาชนโดยตรง -ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการโดยใช้สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ แผ่นพับ และจดหมายข่าว เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมเพื่อเผยแพร่ข่าวสารที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน -เปิดรับข้อมูลข่าวสาร และประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำ เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือห่วงกังวล -ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉินของโครงการให้ผู้เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน -ชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคซฯ -บริษัท พีนิคซฯ -บริษัท พีนิคซฯ -บริษัท พีนิคซฯ -บริษัท พีนิคซฯ</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลป แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 33/62



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ปีที่ 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงในโอกาสที่เหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน</p> <p>-จัดสร้างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น</p> <p>-เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-กำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>-เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ในด้านต่างๆ ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ</p> <p>-หากมีข้อร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>-เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการไปยังชุมชน เช่น ความคืบหน้า หรือการดำเนินการใดๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เป็นระยะ รวมทั้งข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานและมาตรการของโครงการยิ่งขึ้น ด้วยสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>-จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ หรือศึกษาดูงานในโอกาสที่เหมาะสมแก่ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนประชาชนที่สนใจ และเยาวชน เพื่อเป็นการสร้างความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องต่อโครงการ และเปิดโอกาสให้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</p>	<p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p> <p>-ชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

ลงนาม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

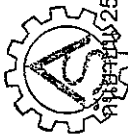
(นายพันเทพ สุภาไชยกิจ) AIR SAVE CO., LTD. งาม
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ) งาม
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอนด์ เพอร์ฟอร์ม จำกัด (มหาชน) งาม
รับรองจำนวนหน้า 34/62
ที่หมายเลข 2557
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

๑๐๖

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างใดบ้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
8.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	<p>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน และจัดระเบียบและกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- อบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามลักษณะงานของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</p> <p>- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น เครื่องอุดหูที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อช่วยลดความร้อนภายในอาคาร</p> <p>- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (work permit)</p> <p>- ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความร้อน และแสงสว่าง</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่ต้องสัมพันธ์กับเสียงดังให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงแรงงาน</p> <p>- อบรมให้ความรู้แก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องในตรายของเสียงและวิธีการป้องกัน</p>	<p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- สม่ำเสมอและเมื่อรับพนักงานใหม่</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ทุก ๆ 3 เดือน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์</p>

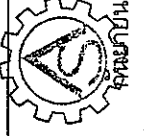
ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมณฑา พิทยโสภณกิจ)
 AIR SAVE CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 35/62

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การป้องกันอุบัติเหตุ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p> <p>-เรียงลำดับและกำหนดเป้าหมายเพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานลงอย่างต่อเนื่อง</p> <p>-ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปและตามความเสี่ยงสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-จัดให้มีการฝึกอบรมหรือสอนงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยเฉพาะบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>-จัดให้มีการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเพื่อประเมินความเสี่ยงหรือโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุเพื่อวางแผนหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขได้ล่วงหน้า</p> <p>-จัดให้มีการอบรมเป็นระยะๆ ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัยเพื่อสร้างทัศนคติและความคุ้นเคยในการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>-ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จะต้องวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขทันทีเพื่อมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก</p> <p>-จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>-จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอในโรงงานรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p> <p>-ภายในโรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีพนักงานใหม่</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอร์เซฟ จำกัด

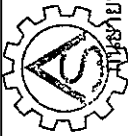

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 2557
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/62
 Ok

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวข้องกับสารเคมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กำหนดให้โรงฟอกเยื่อของทั้ง 2 สายการผลิตของโรงงานยกเลิกใช้ก๊าซคลอรีน โดยใช้คลอรีนไดออกไซด์เป็นสารฟอกเยื่อแทน</p> <p>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</p> <p>จัดการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสม</p> <p>จัดทำคู่มือข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้แต่ละตัว (MSDS)</p> <p>ตรวจสอบและบำรุงรักษาที่อาบ้ำน้ำและล้างตาฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>การปฏิบัติงานบริเวณถังเก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานควรหลีกเลี่ยงที่จะทำให้เกิดประกายไฟ</p> <p>-การกักเก็บรักษาสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> • สารละลายคลอรีนไดออกไซด์ * ติดตั้งเครื่อง pressure relief hatch เพื่อป้องกันการเพิ่มความดันของก๊าซในถังเก็บ * ติดตั้งเครื่องวัดระดับของสารละลาย พร้อมสัญญาณ • สารคลอรีน * ติดตั้ง safety valve ที่ถังเก็บก๊าซคลอรีน เมื่อเกิด overpressure วาล์วจะเปิดเพื่อระบายก๊าซไปกำจัดด้วย caustic soda ที่ hypo system * ติดตั้ง load cell พร้อมสัญญาณเตือน ที่ถังเก็บก๊าซคลอรีน * ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีน 8 หน่วย พร้อมหน้าจอ 11 หน่วยที่โรงผลิตคลอแอลคาไล 	<p>โรงฟอกเยื่อของโรงงาน</p> <p>ภายในโรงงาน</p> <p>- ถังเก็บสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เก็บสารละลาย ClO₂</p> <p>- พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารคลอรีน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p>	

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 2557
 รับรองจำนวนหน้า 37/62

2557
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

24


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>*ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีนที่โรงฟอกเยื่อจำนวน 2 หน่วย และที่ Chemical Preparation Plant จำนวน 8 หน่วย</p> <p>-ติดตั้งสัญญาณเตือนระดับสูง/ต่ำของ HCl, hypochlorite, H₂SO₄, caustic soda และสารละลายฟลูออไรด์ออกไซด์ภายในถังเก็บ</p> <p>-การป้องกันเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี บริเวณเก็บสารเคมี</p> <p>*จัดให้มีภาชนะกักเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างน้อย 2 ใบ แยกออกจากกัน โดยในแต่ละใบจะจัดให้มีสารเคมีกักเก็บภายในถังเพียงครึ่งหนึ่ง</p> <p>*ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมีจากถังเก็บ โครงการจะสูบลสารเคมีจากถังรั่วไปกักเก็บที่ถังใบที่เหลือเพื่อทำการซ่อมแซมถังใบที่รั่ว</p> <p>*สร้างกำแพงกันโดยรอบบริเวณถังเก็บสารเคมีและฉนวนผิวด้วยวัสดุป้องกันการกักความร้อน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบลสารเคมีไปยังภาชนะมีฝาปิดที่เหมาะสมเพื่อรองส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>-ตรวจสอบและบำรุงรักษา pressure relief hatch ของถังเก็บก๊าซคลอรีนไดออกไซด์อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>-ตรวจสอบและบำรุงรักษา safety valve เครื่องตรวจจับคลอรีนเครื่องเตือนภัย และระบบหัวฉีดพ่นน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>-ตรวจสอบและทดสอบระบบท่อและข้อต่อ รวมทั้งความหนาแน่นของถังเก็บกักคลอรีนโดยใช้วิธี magnetic paint test อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-พื้นที่เก็บสารเคมี อื่นๆ -พื้นที่กักเก็บสารเคมี</p> <p>-ถังเก็บก๊าซคลอรีนไดออกไซด์</p> <p>-ถังเก็บก๊าซคลอรีน</p> <p>-โรงงานคลอลัลคาไล</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-ทุกๆ 2 ปี</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p>



ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลป์ แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 38/62

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนน
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เขตป้องกันรังสี ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการทำงานสำหรับปฏิบัติงานภายในบริเวณเขตป้องกันรังสี และขั้นตอนในการทำงานในบริเวณที่มีรังสีของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>-พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีรังสีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันรังสีทุกครั้ง</p> <p>-วางแผนการปฏิบัติงานอย่างรัดกุมก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อลดเวลาในการทำงาน</p> <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ สัญญาณแจ้งเหตุ</p> <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายภายนอกอาคารต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง * สายน้ำดับเพลิงในจุดที่จำเป็น * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (jockey pump) * รถบรรทุกน้ำสำหรับดับเพลิง พร้อมเครื่องสูบน้ำประจำรถ * รถตรวจการณ์ 1 คัน พร้อมสายดับเพลิง * เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-พื้นที่เขตป้องกันรังสี</p> <p>-พื้นที่เขตป้องกันรังสี</p> <p>-พื้นที่เขตป้องกันรังสี</p> <p>-พื้นที่โรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท ฟินิคซ</p> <p>-บริษัท ฟินิคซ</p> <p>-บริษัท ฟินิคซ</p> <p>-บริษัท ฟินิคซ</p> <p>-บริษัท ฟินิคซ</p>	



งบประมาณ
 (นายพิเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิคซ เพอร์ เจกัต (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 39/62

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 กรุงเทพมหานคร 2557
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(Handwritten signature)


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาบรรทุกน้ำสำหรับดับเพลิง พร้อมทั้งเครื่อง สูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>* จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินแต่ละประเภท อย่างเหมาะสม</p> <p>- แผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ซึ่งมีทั้งหมด 3 ระดับ</p> <p>* จัดให้มีการประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>* ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ได้แก่ การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* จัดตั้งผู้รับผิดชอบ สำหรับบรรเทากรณีฉุกเฉินในแต่ละระดับ และ บรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>* จัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินที่ใหม่ พร้อมทั้งประเมินผล การฝึกซ้อมเพื่อนำไปปรับปรุง</p> <p>- แผนฉุกเฉินกรณีคลอรีนรั่ว</p> <p>* จัดให้มีการประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>* ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ได้แก่ การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* จัดตั้งผู้รับผิดชอบ สำหรับบรรเทากรณีฉุกเฉินกรณีคลอรีนรั่วไหล และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- รัศมีเพลิง</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>- บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p>	

ingsnam
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัดลงนาม
 AIR SAVE CO., LTD.
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 40/62



OPU

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* จัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมเพื่อนำไปปรับปรุงซ่อมแซมหรือแก้ไขในส่วนที่เกิดการรั่วไหล</p> <p>- แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล</p> <p>* จัดให้มีการประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>* ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ได้แก่ การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* จัดตั้งผู้รับผิดชอบ สำหรับบรรเทากรณีฉุกเฉินในกรณีท่อหม้อต้มไอน้ำรั่ว และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>* จัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินท่อหม้อต้มไอน้ำรั่ว</p> <p>* พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมเพื่อนำไปปรับปรุงซ่อมแซมหรือแก้ไขในส่วนที่เกิดการรั่วไหล</p> <p>- แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล</p> <p>* จัดให้มีการประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>* ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ได้แก่ การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* จัดตั้งผู้รับผิดชอบ สำหรับบรรเทากรณีฉุกเฉินในกรณีหม้อต้มภาพรังสีรั่ว และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>* จัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรั่ว พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมเพื่อนำไปปรับปรุง</p> <p>* แจ้งเหตุไปยังสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อการจัดเก็บ</p> <p>อย่างเหมาะสม</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พินิตชย</p>
		<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท พินิตชย</p>

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนน (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 หมายเลข 2557
 รับรองจำนวนหน้า 41/62
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด


ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พินิตชย จำกัด (มหาชน)

20

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-จัดเตรียมแผนอพยพพนักงาน และประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการไปยังจุดที่ปลอดภัย</p> <p>-จัดเตรียมหน่วยพยาบาล ทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือ เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>-ให้ความรู้กับพนักงานและประชาชน ในการป้องกันการรับสัมผัสเบื้องต้น จากสารเคมีรั่วไหล</p> <p>-จัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล โดยร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>-จัดสร้างถังเก็บที่มีต้นล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>-จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ</p> <p>-เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>-พื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิกซ์ แอร์เวย์ จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 42/62

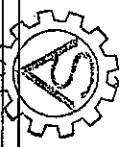

 บริษัท แอร์เวย์ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนน
 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เวย์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ และโรงพยาบาลของในกรมการรังและกรมการงานสาธารณสุขของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p> <p>-นำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ น้ำเสียและน้ำทิ้งต่อเทศบาลหรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ</p> <p>-นำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดการรวมการชุมชนที่เป็นที่ตั้งสถานที่ตรวจวัดเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> <p>-สนับสนุนงานแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่ เช่น สนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ทั้งนี้ ให้มีบันทึกหลักฐานและจำนวนครั้งในการอบรม</p> <p>-ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน</p>	<p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ฟินิคซุซ</p> <p>บริษัท ฟินิคซุซ</p> <p>บริษัท ฟินิคซุซ</p> <p>บริษัท ฟินิคซุซ</p> <p>บริษัท ฟินิคซุซ</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิคซุซ แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 44/62

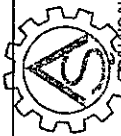


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 ถนนพหลโยธิน 2557
 กรุงเทพมหานคร 10250

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด


AP

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข สนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น</p> <p>*สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>*จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่มรรเทศาสาธารณสุขและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</p> <p>*จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p>-จัดทำแผนปฏิบัติการด้านมลพิษและสารเคมี ร่วมกับชุมชน หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยสำหรับประชาชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเห็นให้มีการช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางก่อน</p> <p>-ซ่อมแซมป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหลร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำปี</p> <p>-กำหนดให้โครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานพยาบาล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p>	<p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์ฯ</p>

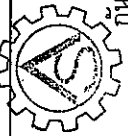

ingsname
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 ingsname
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)


บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ษณพษน 2557
 ผู้ชษณการส่งแวงดลล์อม บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
 รบรองจษณพษนพษน 45/62


๑๗

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานโรงพยาบาลรัฐและแก่ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ประสานงานโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชนในการรับผู้ป่วยจากโครงการ โดยบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ</p> <p>- จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ</p> <p>- ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ว่าได้รับความเสียหายจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ จะเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมดำเนินการตรวจสอบตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม</p>	<p>- สถานที่พยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซฯ</p> <p>- บริษัท พีนิคซฯ</p> <p>- บริษัท พีนิคซฯ</p>
10. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานประมงจังหวัดในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ อนุรักษ์แหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ</p> <p>- กำจัดพืชลอยน้ำ เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำ และเพื่อให้สภาพแวดล้อมมีความเหมาะสมต่อการเจริญของสัตว์น้ำ</p>	<p>- พื้นที่โรงงานและแหล่งน้ำรอบพื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและแหล่งน้ำรอบพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีนิคซฯ</p> <p>- บริษัท พีนิคซฯ</p>

1. 
 (นายพินเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

2. 
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 กันยายน 2557
 รับรองจำนวนหน้า 46/62

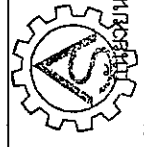
CS

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. พื้นที่สีเขียว</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-จัดให้มีพื้นที่ 105 ไร่ หรือร้อยละ 8.9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ประกอบด้วย บริเวณบ่อ Polishing pond หมายเลข 39 ขนาด 16.4 ไร่ บริเวณบ่อ Holding pond หมายเลข 40 ขนาด 23.8 ไร่ บริเวณ Chip pile หมายเลข 35 ขนาด 1.1 ไร่ บริเวณข้างอาคารสำนักงาน หมายเลข 32 และ New digester หมายเลข 36 ขนาด 4.4 ไร่ บริเวณด้านทิศเหนือบ่อ lagoon หมายเลข 41 ขนาด 16.2 ไร่ บริเวณด้านทิศใต้ของไร้สาริตและ Sewage treatment plant หมายเลข 43 ขนาด 12.1 ไร่ และบริเวณอื่นๆ ได้แก่ บริเวณ Waste water treatment plant หมายเลข 34 บริเวณ Water treatment plant หมายเลข 33 และบริเวณริ้วโครงการ ขนาด 31.0 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง ต้นคูณ จามจุรี เป็นต้น แทรกด้วยไม้พุ่ม และสนามหญ้า (ดังรูปที่ 1-2)</p> <p>-กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาดังนี้ไม่ให้เกิดโครงการ กำหนดให้มีการดูแลบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ควบคุมและดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>-หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท พีนิคชฯ</p>
		<p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคชฯ</p>
		<p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคชฯ</p>
		<p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท พีนิคชฯ</p>



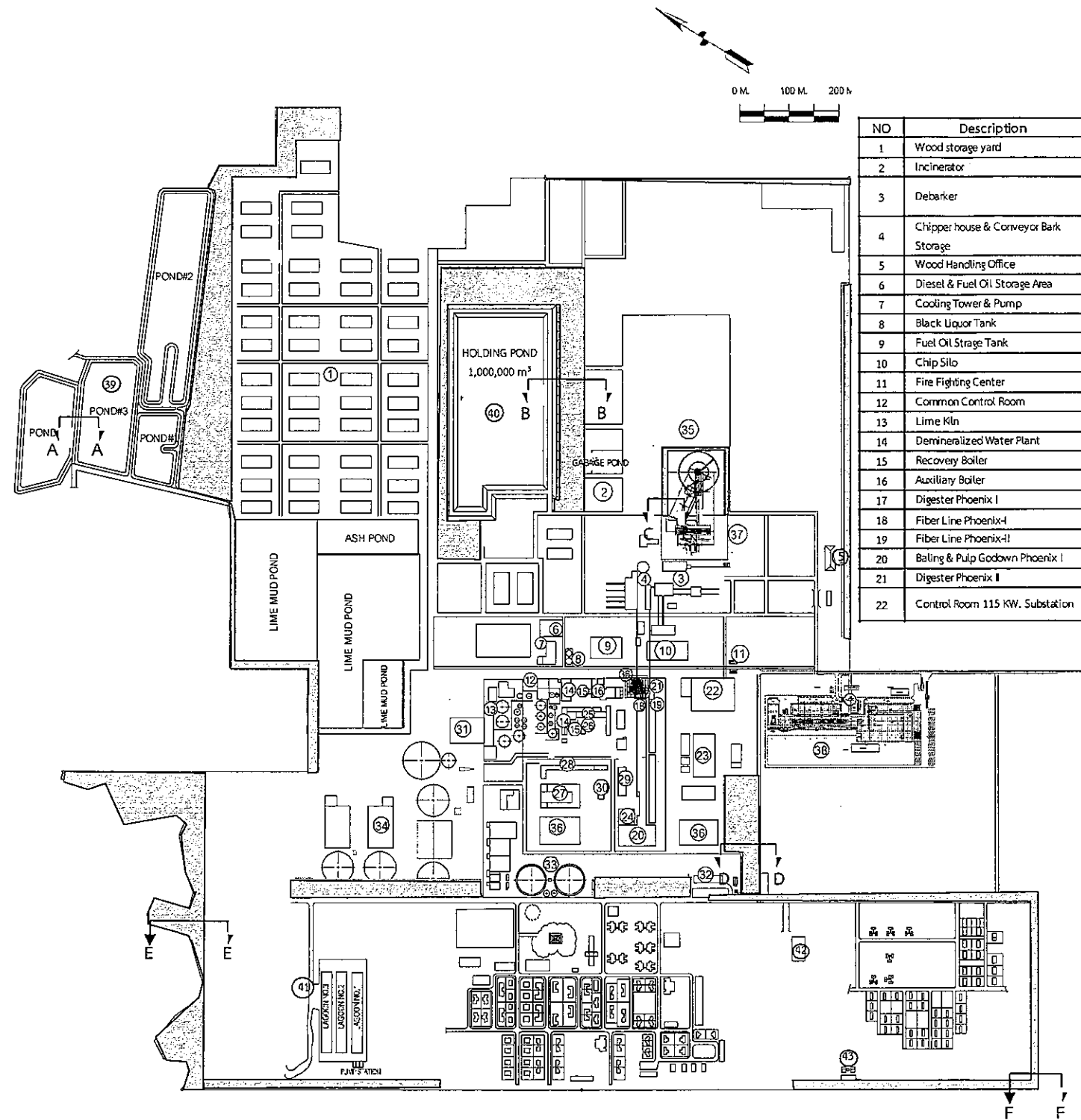
ลงนาม
 (นายพิเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 255/9 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
 โทร. 02-2555-1111
 โทรสาร 02-2555-1112
 E-mail: info@air-save.com
 เว็บไซต์: www.air-save.com

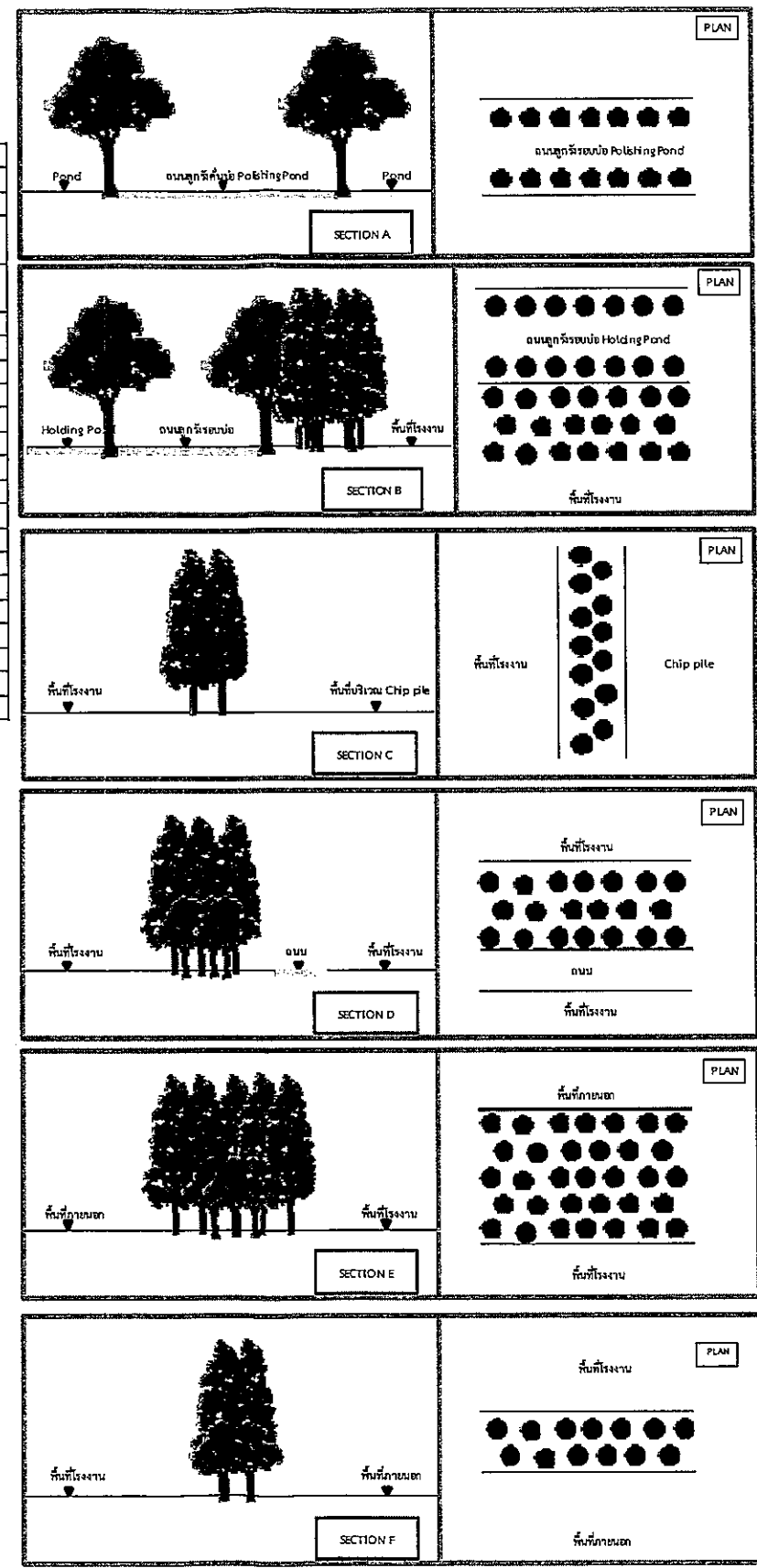
รับรองจำนวนหน้า 47/62
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AS





NO	Description	NO	Description
1	Wood storage yard	23	Chemical Preparation Plant
2	Incinerator	24	Pulp Godown
3	Debarker	25	Power Boiler & Stream Distribution System
4	Chipper house & Conveyor Bark Storage	26	Electrostatic Precipitator
5	Wood Handling Office	27	Store
6	Diesel & Fuel Oil Storage Area	28	Workshop
7	Cooling Tower & Pump	29	Technical Building & Office
8	Black Liquor Tank	30	Canteen
9	Fuel Oil Storage Tank	31	Lime Stone Storage
10	Chip Silo	32	Administration Building
11	Fire Fighting Center	33	Water Treatment Plant
12	Common Control Room	34	Waste Water Treatment Plant
13	Lime Kiln	35	Chip pile
14	Deminerlized Water Plant	36	New Digester
15	Recovery Boiler	37	Andritz Debarker Drum (New)
16	Auxiliary Boiler	38	Paper Machine
17	Digester Phoenix I	39	Polishing Pond
18	Fiber Line Phoenix-I	40	Holding Pond
19	Fiber Line Phoenix-II	41	Effluent Lagoon Area
20	Baling & Pulp Godown Phoenix I	42	Medical Center
21	Digester Phoenix II	43	Sewage treatment Plant
22	Control Room 115 KW. Substation		

GREEN AREA

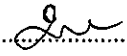



รูปที่ 1-2 ผังการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน

ลงนาม 
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟีนิกซ์ พัลป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2557
 รับรองจำนวนหน้า 49/62

ลงนาม 
 นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัทพีทีเคช พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
-particulate เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2-1) ดังนี้ * บ้านโนนอุดม * บ้านคำบงพัฒนา * บ้านหนองบัวน้อย * บ้านอุดมศิลป์	-particulate และ SO ₂ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง -H ₂ S methyl mercaptan และ dimethyl sulfide ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 ตัวอย่าง	-บริษัท พีทีเคช
-SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
-H ₂ S เฉลี่ย 10 นาที และ H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
-mercaptan เฉลี่ย 15 นาที			
-dimethyl sulfide เฉลี่ย 15 นาที			
-ความเร็วและทิศทางลม			
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด			
-particulate	-ตรวจวัดจำนวน 11 ปล่อง (รูปที่ 2-2) ดังนี้ * ปล่อง RB/PB 2 : particulate, SO ₂ , NO _x , H ₂ S, dimethyl sulfide, mercaptan	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	-บริษัท พีทีเคช
-SO ₂			
-NO _x			
-H ₂ S	* ปล่อง lime kiln 1&2 : particulate, SO ₂ , NO _x , H ₂ S, dimethyl sulfide, mercaptan		
-dimethyl sulfide			
-mercaptan	* ปล่อง gasifier dryer : particulate, SO ₂ , NO _x และ H ₂ S		
-Cl ₂			

ลงนาม
(นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีทีเคช พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอวีเซฟ จำกัด
กม. 557 AIR SAVE CO₂ ผู้ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บริษัท เอวีเซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 50/62

Handwritten signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>-HCl</p> <p>-ความเร็ว (gas velocity) อุณหภูมิ และอัตราการไหล ของก๊าซ (gas flow)</p> <p>-วิธีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือ ให้ใช้วิธีที่องค์การพิทักษ์ สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>1.ตรวจทดสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศทุกเครื่อง เช่น ESP และ Scrubber</p> <p>2. ระดับเสียง</p> <p>-ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) และระดับ เสียงพื้นฐาน (L90) (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษ กำหนด)</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>* ปล่อง SO₂ plant : SO₂</p> <p>* ปล่อง pulp mill 1&2 : Cl₂</p> <p>* ปล่อง chlor-alkali plant : Cl₂ และ HCl</p> <p>* ปล่อง ClO₂ plant : Cl₂ และ HCl</p> <p>* ปล่อง HCl plant 1&2 : HCl</p> <p>-ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>-ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>
<p>-ตรวจวัดเสียงจำนวน 1 สถานี คือ บ้านโนนอุดม และบ้าน ห้วยโจด อย่างถึงรูปที่ 2-1</p>	<p>-ตรวจวัดเสียงจำนวน 1 สถานี คือ บ้านโนนอุดม และบ้าน ห้วยโจด อย่างถึงรูปที่ 2-1</p>	<p>-ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด</p>	<p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)




บริษัท แอร์เซฟ อิงค์ จากัด (นามยี่นา พืชโยสมณกิจ)
 ภาณุรักษ์ จำกัด (มหาชน) AIR SAVE CO.
 รับรองเจ้าหน้าที่ ISO 5168/AIR SAVE CO. บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Handwritten signature or mark at the top right corner.


ตารางที่ 2 (ต่อ)


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต -พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ * flow rate, pH และ conductivity * temperature, COD, BOD, SS, color, TDS, NH ₃ -N และ PO ₄ -P * THM, phenol, free residual chlorine, AOX, SAR และ Na	-ตรวจวัด 2 จุด ดังนี้ * น้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย * น้ำทิ้งจากระบบเอเอส	-ตรวจวัดต่อเนื่อง -เดือนละ 2 ครั้ง -ปีละ 2 ครั้ง	-บริษัท ฟินิกซ์ฯ
-ตรวจวัดค่า COD แบบอัตโนมัติ 3.2 น้ำดื่มเมื่อดักน้ำดื่มบริเวณพื้นที่โปรเจกต์ใน -ตรวจวัด pH, COD, BOD, TDS, color, conductivity และ AOX	-ตรวจวัด 1 จุด คือ น้ำทิ้งจากระบบเอเอส -ตรวจวัด 3 จุด ดังนี้ (ตั้งรูปที่ 2-3) * บ่อดักน้ำดื่ม A22 * บ่อดักน้ำดื่ม A70 * บ่อดักน้ำดื่ม B22	-ต่อเนื่อง -เดือนละ 2 ครั้ง	-บริษัท ฟินิกซ์ฯ
-ตรวจวัด COD อัตโนมัติ	-ตรวจวัด 1 จุด คือ บ่อดักน้ำดื่ม A22	-ต่อเนื่อง	-บริษัท ฟินิกซ์ฯ

ลงนาม 

(นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด 

AIR SAVE CO., LTD. (นามยืมฯ ฟัยโสมเก็จ)

กม.ธกษ. ๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 52/62

๒๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>-ตรวจวัด pH อัตโนมัติ</p> <p>-ตรวจวัดปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำที่ซึมออกจากพื้นที่โปรเจกต์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง conductivity และ TDS</p> <p>3.3 น้ำทิ้งจากบ้านพักพนักงานและสำนักงาน</p> <p>-พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * pH และ SS * BOD และ oil & grease * fecal coliform * free residual chlorine <p>3.4 คุณภาพน้ำในหน่วยโจัดและบึงโจัด</p> <p>-พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * pH, DO, COD, BOD, TDS, color, SS, conductivity และ AOX <p>* flow rate, fecal coliform, nitrate, phenol, free residual chlorine, THM และค่า AOX ในตะกอน</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>-ตรวจวัด 2 จุด คือ บ่อตกน้ำซึม A70 และ B22</p> <p>-ตรวจวัดร่องตกน้ำซึม</p> <p>-ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักพนักงาน * น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักพนักงาน <p>-ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 2-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> * หัวโยจุดก่อนผ่านพื้นที่โปรเจกต์ริน * หัวโยจุดหลังพื้นที่โปรเจกต์ริน * กลางบึงโจัด <p>-ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 2-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> * หัวโยจุดก่อนผ่านพื้นที่โปรเจกต์ริน * หัวโยจุดหลังพื้นที่โปรเจกต์ริน 	<p>ความถี่</p> <p>-2 ชั่วโมง/ครั้ง</p> <p>-ตรวจวัดปริมาณน้ำทุกวัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>-ทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> -สัปดาห์ละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง <p>-เดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>-ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p> <p>-บริษัท ฟินิกซ์</p>



ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ วัลฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัดทางมีนา พิชโยตภณกิจ
 รับรองจาก AIR SAVING SYSTEMS

aw

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* toxicity test (เฉพาะกลางบึงโจัด) 3.5 คุณภาพน้ำในลำน้ำพอง -พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ * pH, DO, COD, BOD, TDS, color, SS, conductivity และ AOX	สถานที่ตรวจสอบ -ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 2-3) * ห้วยโจัดก่อนผ่านพื้นที่ประเจดกรีน * ห้วยโจัดหลังพื้นที่ประเจดกรีน * กลางบึงโจัด -ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังนี้ (รูปที่ 2-4) * จุดสูบน้ำของโรงงาน SW1 * ก่อนจุดบรรจบกับบึงโจัด 200 เมตร SW2 * หลังจุดบรรจบกับบึงโจัด 200 เมตร SW3 * หลังจุดบรรจบกับบึงโจัด 1 กิโลเมตร SW4	ปีละ 2 ครั้ง -เดือนละ 2 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท พีนิคชย
*flow rate, fecal coliform, nitrate, phenol, free residual chlorine และ THM	-ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังนี้ (รูปที่ 2-4) * จุดสูบน้ำของโรงงาน SW1 * ก่อนจุดบรรจบกับบึงโจัด 200 เมตร SW2 * หลังจุดบรรจบกับบึงโจัด 200 เมตร SW3 * หลังจุดบรรจบกับบึงโจัด 1 กิโลเมตร SW4	ปีละ 2 ครั้ง	-บริษัท พีนิคชย
3.6 คุณภาพน้ำแม่บ่อสังเกตการณ์รอบบ่อฝั่งกลบ -พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ *pH, Conductivity และ TDS	-ตรวจวัด จำนวน 3 จุด รอบพื้นที่บ่อฝั่งกลบ	-เดือนละ 1 ครั้ง	-บริษัท พีนิคชย

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีนิคชย พลัส แอนด์ เเพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



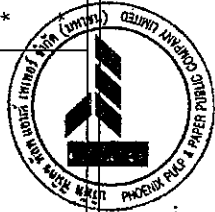
ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน) (พีทอสมทกกิจ)
 รับรองจำนวนหน้า 62/62 AIR SAVE CO., LTD.

OK

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน -พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ * SAR และ Na 5. ทรัพยากรชีวภาพ -พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ * plankton, benthos, fish และ primary productivity	สถานที่ตรวจสอบ -ตรวจวัดในพื้นที่เปราะบางทุกแปลง -ตรวจวัดในแม่น้ำพองและบึงโจด จำนวน 5 สถานี ดังนี้ * จุดสูบน้ำของโรงงาน * ก่อนจุดบรรจบกับบึงโจด 200 เมตร * หลังจุดบรรจบกับบึงโจด 200 เมตร * หลังจุดบรรจบกับบึงโจด 1 กิโลเมตร * กลางบึงโจด	-ปีละ 2 ครั้ง -ปีละ 2 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิคซุช -บริษัท ฟินิคซุช
6. อากาศและเสียง 6.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน -ตรวจระดับเสียง Leq-8 hr.	-ตรวจวัด จำนวน 6 จุด ดังนี้ (รูปที่ 2-5) * chopper house 1 & 2 * cutting machine 1 & 2 sheeting machine 1 & 2	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท ฟินิคซุช

หน่วยงาน
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิคซุช เพรสแอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน)

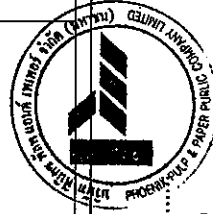


หน่วยงาน
 บริษัท เพรสแอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 AIR SAVE COMPANY
 รับรองจำนวนหน้ากระดาษ
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

or

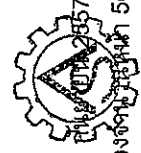
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) -ตรวจวัดอุณหภูมิเวทบบ็โกลบ (WBGT)	สถานที่ตรวจสอบ -ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังนี้ * sheeting machine 1 & 2 * cooking plant 1 & 2	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท ฟินิคซฯ
6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ -ตรวจวัดฝุ่นละออง	-ตรวจวัด จำนวน 6 จุด ดังนี้ * chopper house 1 & 2 * chip silo 1 & 2 * lime go-down 1 & 2	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท ฟินิคซฯ
-Cl ₂	-ตรวจวัด จำนวน 5 จุด ดังนี้ * chlor-alkali plant * bleaching plant 1 & 2 * recovery department	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท ฟินิคซฯ
-H ₂ S, mercaptan และ dimethyl sulfide	* บริเวณผลิต ClO ₂ -ตรวจวัด จำนวน 10 จุด ดังนี้ * cooking plant 1 & 2 * washing and screening 1 & 2 * bleaching plant 1 & 2 * smelt dissolving tank 1 & 2 * evaporation plant 1 & 2	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท ฟินิคซฯ



(Signature)

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมินา พัทย์โสภณกิจ)
 AIR SAVE CO., LTD. ผู้แทนผู้บริหารสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 56162

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-HCl	-ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ * HCl plant * บริเวณผลิต ClO ₂	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท ฟินิกซ์
6.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน -ตรวจสอบสภาพทั่วไป -X-Ray ปอด	-พนักงานทุกคน -พนักงานที่ chopper house และ lime go-down -พนักงานที่ chopper house และ cutting machine -ภายในพื้นที่โรงงาน	-ตรวจปีละ 1 ครั้งและ ก่อนเข้าทำงาน	-บริษัท ฟินิกซ์
6.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	-ภายในพื้นที่โรงงาน	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ฟินิกซ์
6.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพ ประจำปี	-ภายในพื้นที่โรงงาน	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ฟินิกซ์
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนโดยรอบคลุม ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ฟินิกซ์
-กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนโดย รอบคลุมชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อ โครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ -รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ฟินิกซ์



ลงนาม
(นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)

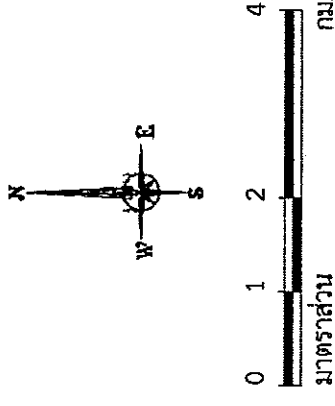
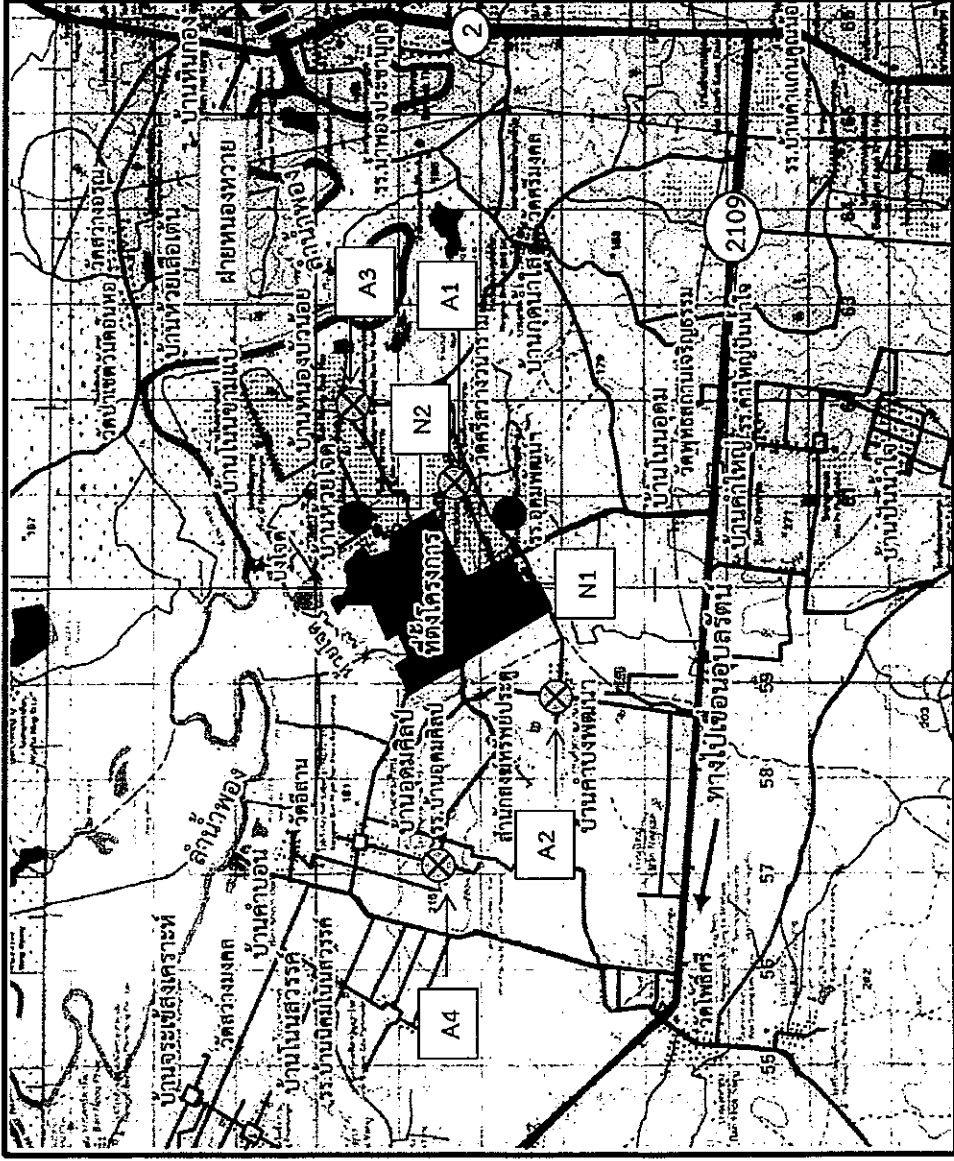
กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

รับรองฉบับนี้สำหรับ AIR SAVE CO. ผู้ดูแลโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

24



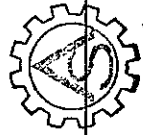
สัญลักษณ์



- A: ดูสภาพอากาศ
- A1: บ้านโนนอุดม
- A2: บ้านคำบงพัฒนา
- A3: บ้านหนองบัวน้อย
- A4: บ้านอุดมศิลป์



- N: ระดับเสียง
- N1: บ้านโนนอุดม
- N2: บ้านห้วยโจด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รูปที่ 2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม

(นายพินเทพ สุภาไชยกิจ)

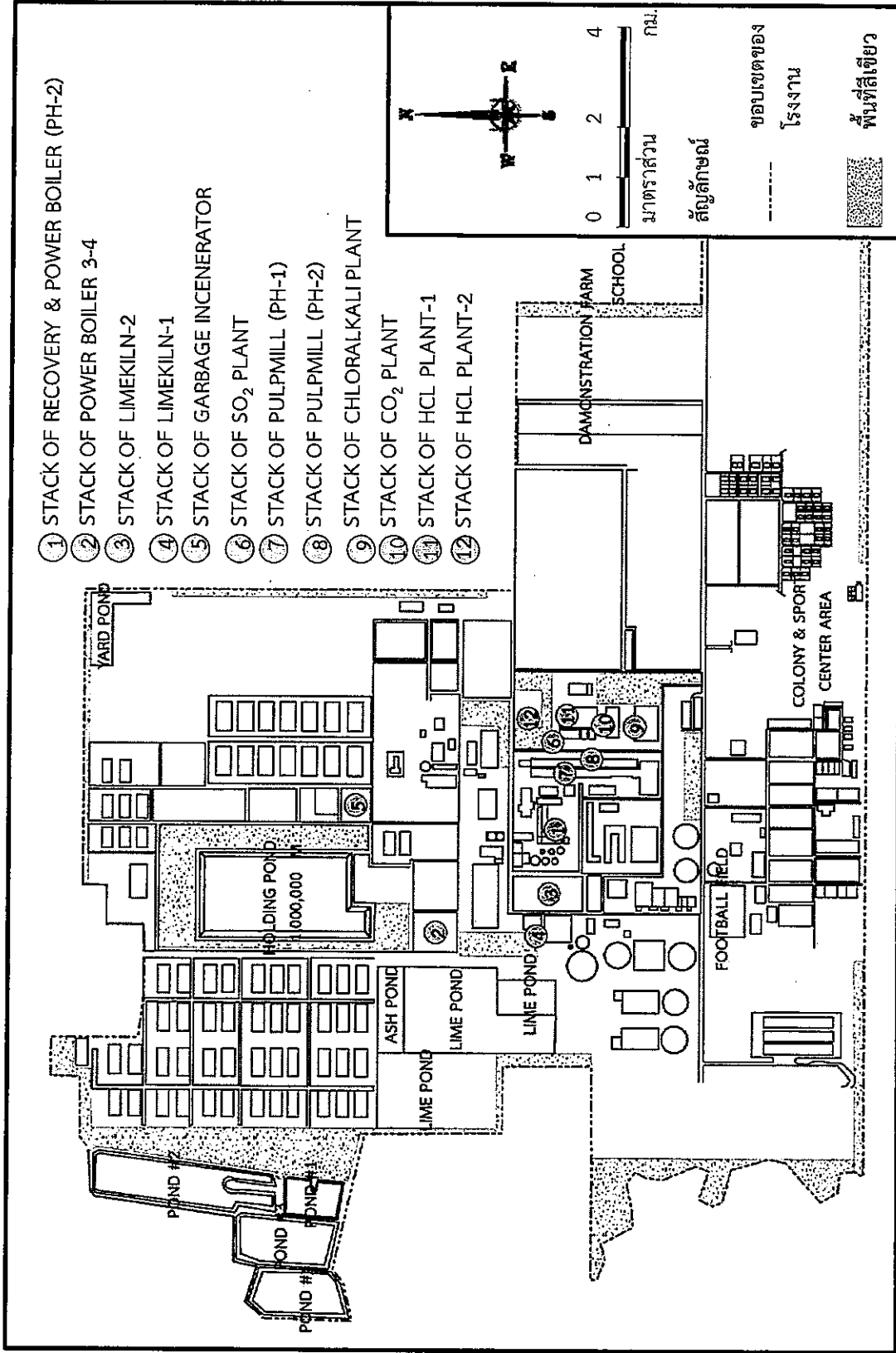
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินดิซ ฟัธ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2557

รับรองจำนวนหน้า 58/62



5/2/57



รูปที่ 2-2 จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

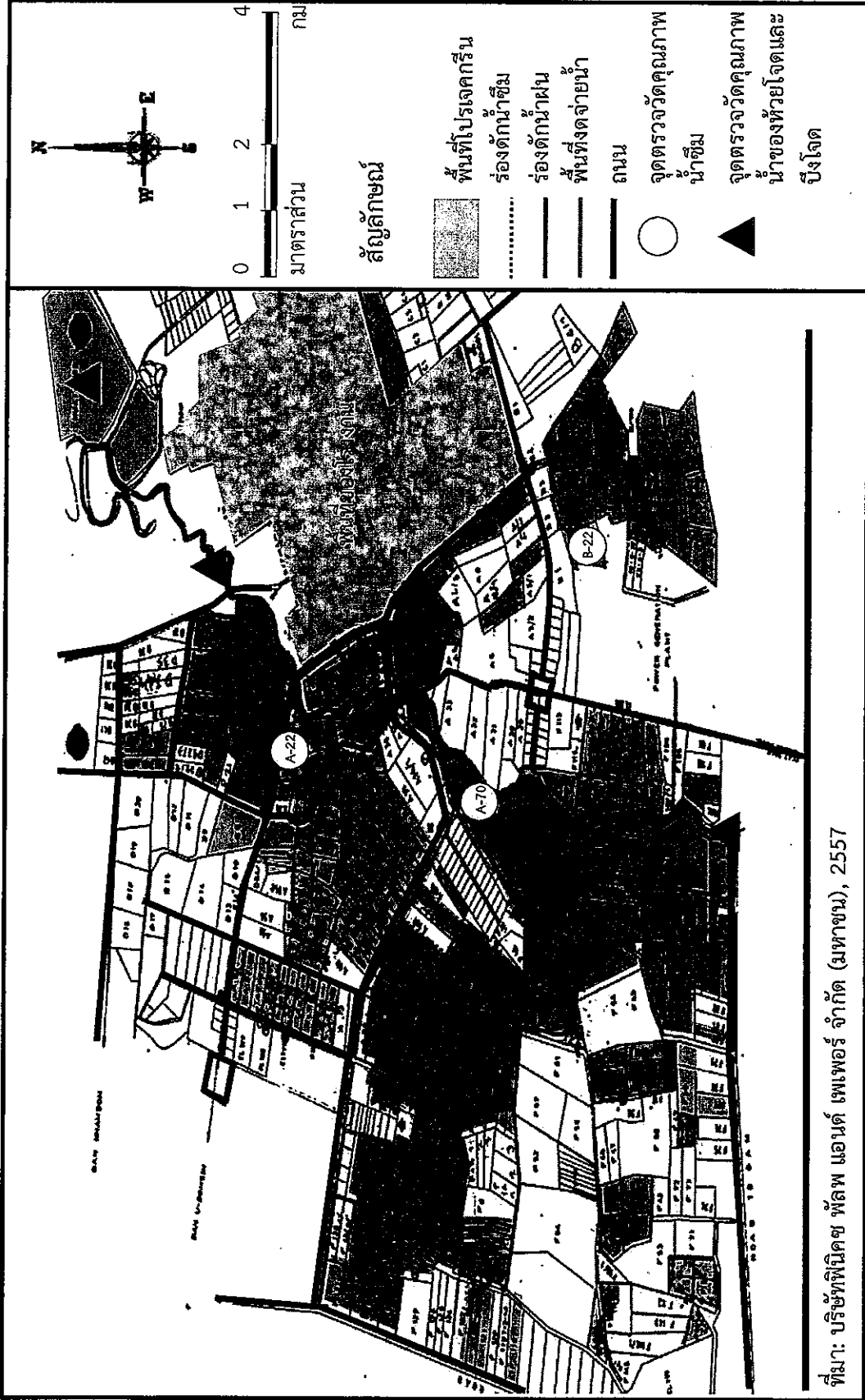
ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟีนิกซ์ ฟอสฟอรัส แอนด์ เเพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

รับอนุญาตเลขที่ 50162 SAVE CO., ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 2557
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

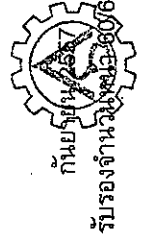


.....
 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

Handwritten signature

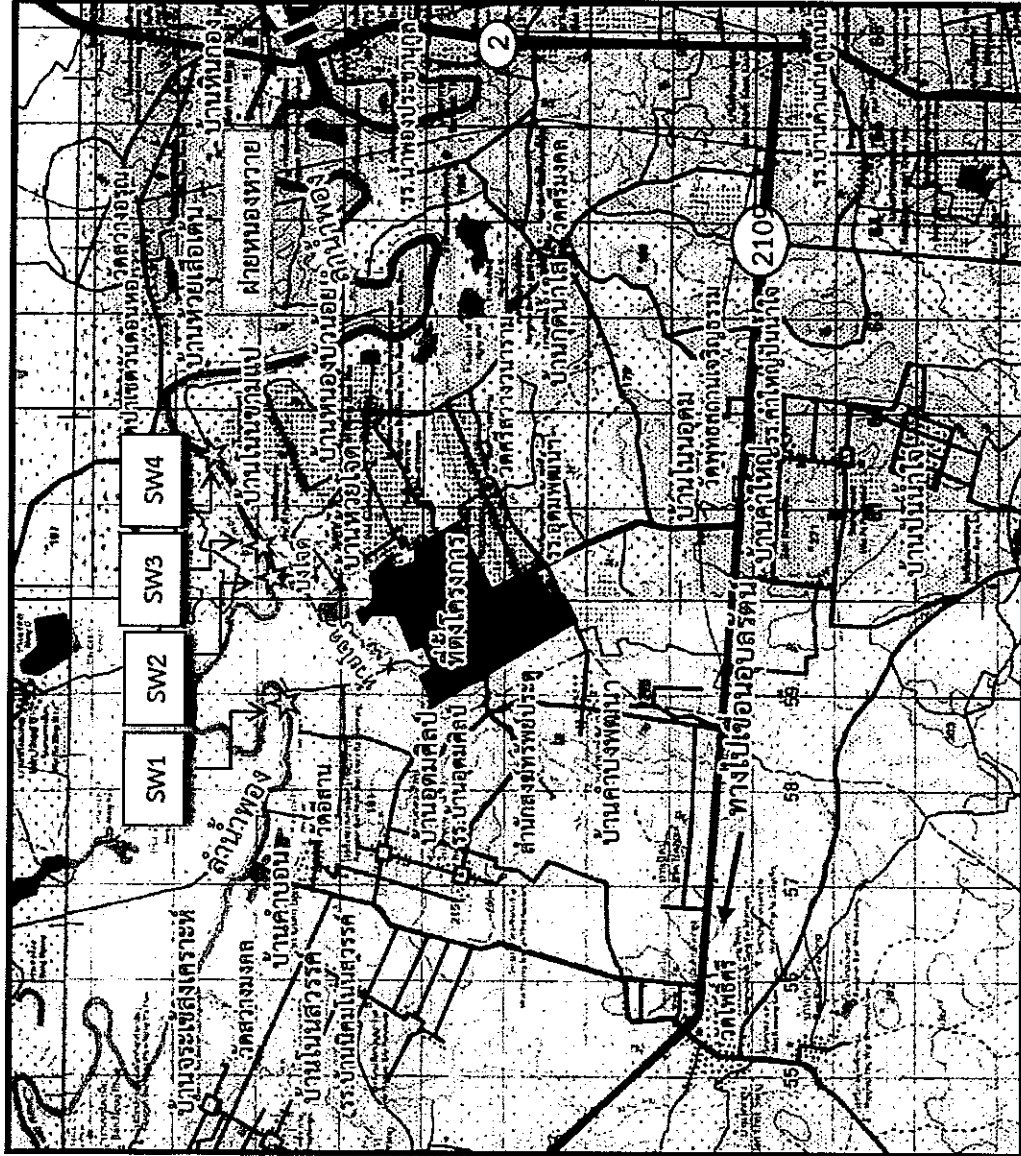


ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟลิคซ์ ฟลอป แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Handwritten signature



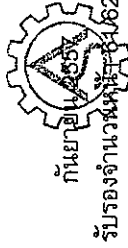
สัญลักษณ์

- ☆ SW : สถานีตรวจคุณภาพน้ำ
- SW1 : จุดสูบน้ำของโรงงาน
- SW2 : ก่อนจุดบรรจบกับบึงโจด 200 เมตร
- SW3 : หลังจุดบรรจบกับบึงโจด 200 เมตร
- SW4 : หลังจุดบรรจบกับบึงโจด 1 กิโลเมตร

รูปที่ 2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำน้ำพอง

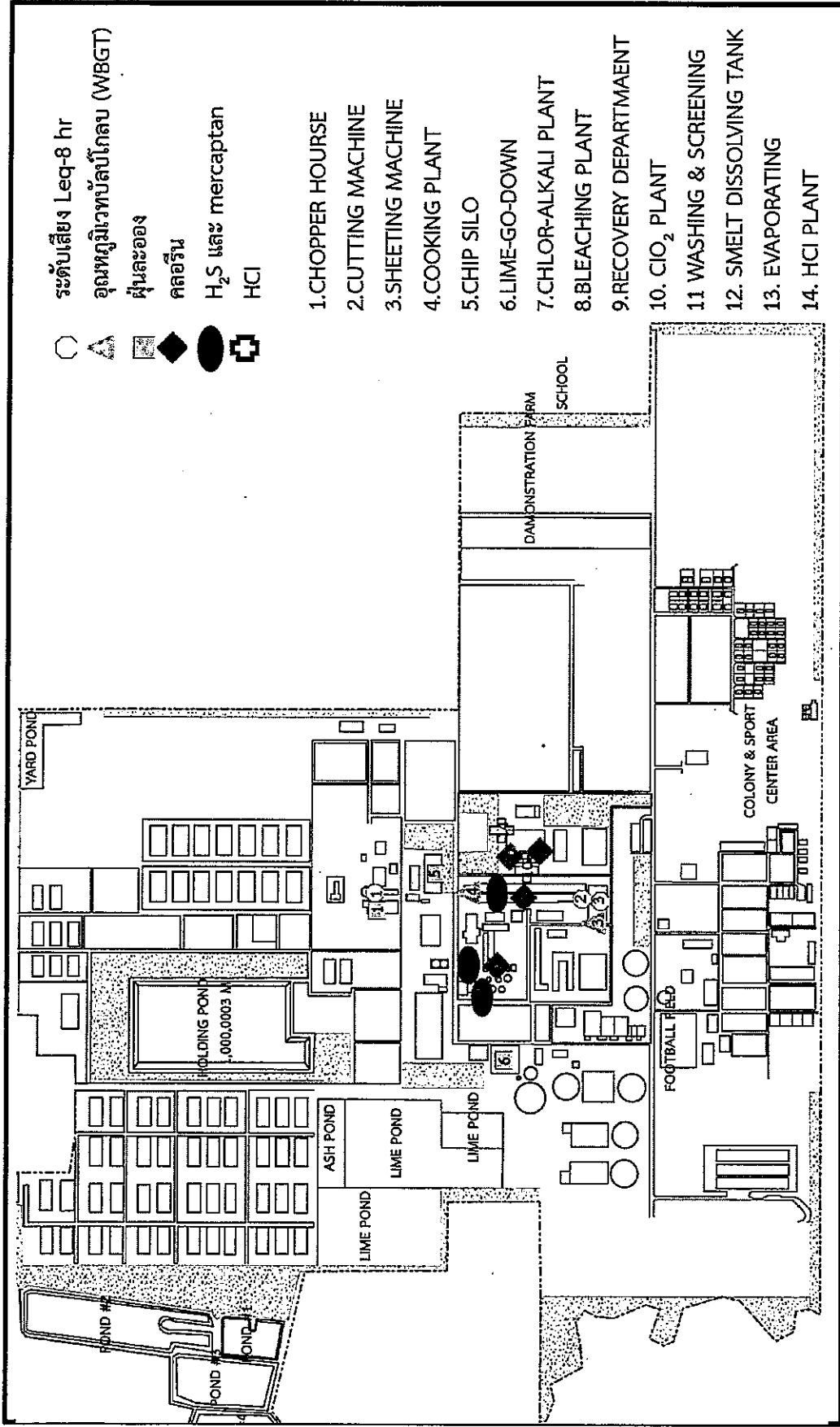


ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทพีทีเอดช พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (นางมีนา พิชโยสภณกิจ)
 AIR SAVE CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

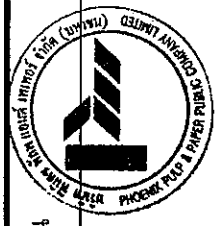
SW



- ระดับเสียง Leq-8 hr
- △ อุณหภูมิแวดล้อม (WBGT)
- ฝุ่นละออง
- ◆ คลอรีน
- H₂S และ mercaptan
- ⊕ HCl

1. CHOPPER HOURSE
2. CUTTING MACHINE
3. SHEETING MACHINE
4. COOKING PLANT
5. CHIP SILO
6. LIME-GO-DOWN
7. CHLOR-ALKALI PLANT
8. BLEACHING PLANT
9. RECOVERY DEPARTMENT
10. ClO₂ PLANT
11. WASHING & SCREENING
12. SMELT DISSOLVING TANK
13. EVAPORATING
14. HCl PLANT

รูปที่ 2-5 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ศึกษานาม
 บริษัท แอร์เซฟ จากัด (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 รับรองจำนวนค่าเฉลี่ย 62/62 AIR SAVE คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จากัด

ลงนาม
 (นายพันเทพ สุภาไชยกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟีนิกซ์ พัลป แอนด์ เพเพอร์ จากัด (มหาชน)

Handwritten signature