



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒ ๕ ๘ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียม และชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๘๙๑๓ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS.1/5345 ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้ บริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
505 ม.3
เลขที่ 10240

Ref. : AS. 1/5345

2 มกราคม 2558

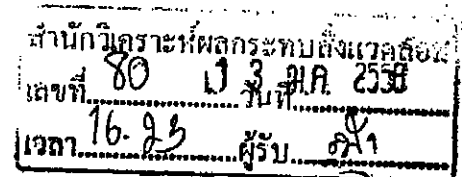
เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

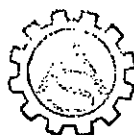
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ด้วยบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

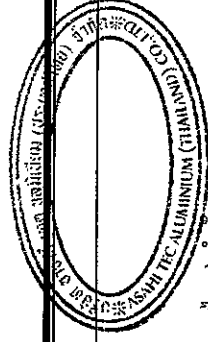


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

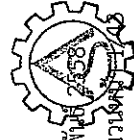

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงนาม น.อ. 邦井
(นายคุณิโร ยามาตะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ให้บริการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)
กรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศ	-รถบรรทุกต้องมียางปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ -ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองและดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด -ทำความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ และเส้นทางที่ขนส่ง -ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ -ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียสู่รางระบายน้ำของโครงการและของนิคมฯ -ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำและท่อรวบรวมน้ำเสียและตรวจตราไม่ให้มีการอุดตันหรือกีดขวาง -จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง -นำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และนำเสียจากการอุปโภคของคนงานที่จำเป็นต้องผ่านการทำบำบัด (ไม่รวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม) รวบรวมลงรางระบายน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป -จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีตะแกรงสำหรับดักขยะและตะกอนเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำเสียและน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -รางระบายน้ำฝนของโครงการและนิคมฯ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำ				



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

ลงนาม

นายอุบลวิทย์ ยามาตะ (นายอุบลวิทย์ ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2558

รับรองจำนวนหน้า 24 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	-งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. -ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ -จัดหาและดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การคมนาคมขนส่ง	-บริษัทรับเหมาจะต้องมอบพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -งดการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. ช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) -ควบคุมนำหน้การบรรทุกทุกให้บรรทุกตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไปมา -ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันคู่มือการบำรุงรักษาารถตลอดอายุการใช้งาน -จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ -จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน	-เส้นทางขนส่ง -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -ชุมชน	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

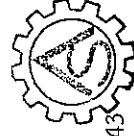
ลงนาม **山田 邦博**

(นายคุณิโร ยามาตะ)

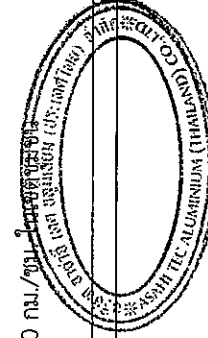
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

รับรองจำนวนหน้า 3/43



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVANA CO., LTD.
(รศ.ดร. ชรินทร์ วัฒนกุล)

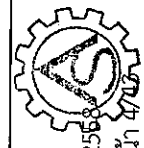
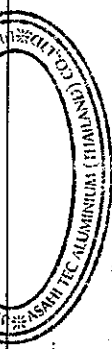


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจัดการของเสีย	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับกากของเสียที่เกิดจากคนงานที่เข้ามาติดตั้งเครื่องจักรก่อนติดตั้งเข็มคานา รับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเปื้อนน้ำมัน รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน - แยกประเภทขยะเพื่อนำขยะที่ยังมีประโยชน์กลับไปใช้ใหม่หรือจำหน่ายต่อไป โดยจัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/มูลฝอยให้เป็นระเบียบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตฯ เข้ามาเก็บมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด - ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งให้มีการประสานงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในชุมชนตลอด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม
(นายคุณิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ ซัพพลาย.....
AIR SAVE CO., LTD.
กรุงเทพมหานคร 2568
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สาธารณสุข	-กำหนดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เนื่องจากการก่อความรำคาญของคอนกรีตก่อสร้าง -ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการตรวจสอบการดำเนินงานต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง -จัดสวัสดิการต่าง ๆ เช่น การรักษายาบาล เป็นต้น ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ -พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเท่าที่สามารถทำได้ก่อน ในภาวะขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน -ไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย โดยบริษัทรับเหมาจะต้องจัดทำบัญชีรายชื่อแรงงานต่างด้าวในสังกัดให้ครบถ้วน และมีใบขออนุญาตทำงาน เพื่อให้พร้อมรับการตรวจสอบและป้องกันการผิดกฎหมาย ปัญหาอาชญากรรม และการจ้างงานที่ไม่เป็นธรรม -กำหนดให้แรงงานต่างด้าวต้องมีใบอนุญาตทำงานอยู่กับตัวหรืออยู่ ณ สถานที่ทำงานในระหว่างเวลาทำงาน เพื่อแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือนายทะเบียนเมื่อมีการตรวจสอบ -กำหนดให้บริษัทรับเหมาของโครงการจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง -ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น การดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ -ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนพัฒนาโครงการในลักษณะของการสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ -ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

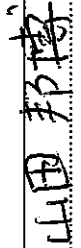


ลงนาม **山田 邦孝**
 (นายบุญอีโร ยามาตะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาชาสี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 5/43
 กุมภาพันธ์ 2558
 AIR SAVE CO., LTD.INGNAM
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดหาหน้ากากสำหรับอุปกรณ์-บริโภค แกะแวนงานก่อสร้าง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดหาน้ำห้องน้ำให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการเกี่ยวกับ	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนคัดเลือกบริษัทรับเหมา	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	* กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน			
	* การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ			
	* การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนการก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-อบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับคนงานก่อสร้างทุกคนตามลักษณะงานที่เข้ามาปฏิบัติ	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนการก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (work permit) ในกรณีทำงานนอกพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนต้องมีการขออนุญาตทำงานตามระบบ hot work permit	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงไฟไหม้ สถานที่เก็บเชื้อเพลิงของโครงการ และอาคารเก็บสารเคมี	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม  (นายคุณิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



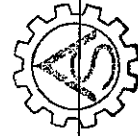
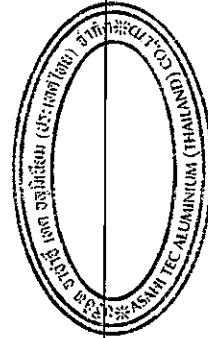
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
(รต.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

กรุงเทพฯ 2558
รับรองจำนวนหน้า 6/43

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ - จัดเตรียมป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เช่น “เขตก่อสร้าง” หรือป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : โครงการเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยจะระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาและกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม (นายคุณิธิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กรุงเทพฯ 2558

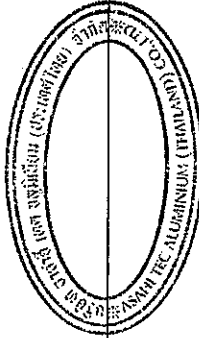
รับรองจำนวนหน้า 7/43

(รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)

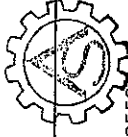
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตลื้ออูมิเนียมและส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด -เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป -หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อให้ขอเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-พื้นที่โครงการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม นายคูนิอิโร ยามาตะ
(นายคูนิอิโร ยามาตะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

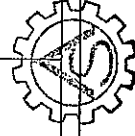
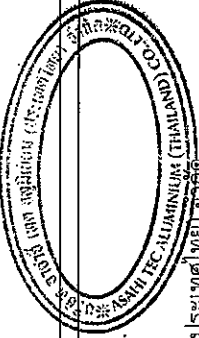


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
.....
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรุงเทพฯ 2558
รับรองจำนวนหน้า 8/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่น ทราบทุก 6 เดือน -ในกรณีที่บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ *หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



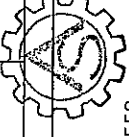
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
นายคูบิชิโร ยามาตะ
(นายคูบิชิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
กรุงเทพฯ 2558
รับรองจำนวนหน้า 9/43
(รศ.ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

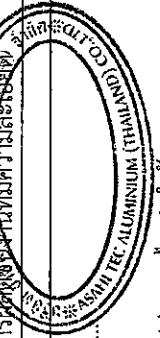
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	*หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรียงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2.1.1 คุณภาพอากาศ	-ควบคุมความเข้มข้นของมลสารอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการใหม่ค่าดังตารางที่ 2-1 โดยควบคุมอัตราการระบายฝุ่นและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดเท่ากับ 0.4808 และ 0.30214 กรัม/วินาที ตามลำดับ -โครงการขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายมลสารอากาศของพื้นที่ส่วนขยาย 24.15 ไร่ สำหรับการพัฒนาศูนย์บริการในอนาคต -จัดให้มีระบบดับฝุ่นแบบใช้โคลนเพื่อดักสะเก็ดไฟและฝุ่นขนาดใหญ่ก่อนระบายสู่ระบบดักฝุ่นแบบลูกกรงต่อเนื่อง -จัดให้มีระบบดับฝุ่นแบบบดฝุ่นก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ -ปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในโรงงาน 1 และ 2 ให้สามารถถ่ายเทอากาศได้ดี -ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการกระบวนการผลิต -จัดให้มีระบบพ่นสีแบบอัตโนมัติในขั้นตอนการสีรถยนต์และรถจักรยานยนต์ และระบบพ่นสีแบบกึ่งอัตโนมัติในพื้นที่ส่วนการผลิตชิ้นส่วนที่มีความละเอียดสูง	-ปล่องระบายของโครงการ -พื้นที่ส่วนขยาย 24.15 ไร่ ของโครงการ -ระบบดักฝุ่นแบบใช้โคลน -เตาประเภทต่างๆ ของโครงการ -พื้นที่ส่วนการผลิต -พื้นที่ส่วนการผลิต -พื้นที่ส่วนการผลิต	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ลงนาม **山田 邦博**
(นายบุญโฮรี ยามาตะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กรุงเทพฯ 2558
รับรองจำนวนหน้า 10/43

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำในการดักจับไอเสียจากกระบวนการพ่นสี และกำหนดระยะเวลาในการทำความสะอาดผิวการรองและเปลี่ยนถ่ายน้ำทิ้งจากกระบวนการดูแลบำรุงรักษา ระบบชุดอากาศของระบบบำบัดน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ -จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (preventive maintenance) ระบบบำบัดน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ -ลดปริมาณการใช้สารละลายสีที่ใช้ในขั้นตอนการพ่นสีผลิตภัณฑ์ของพื้นที่ส่วนการผลิต โดยมีการเปลี่ยนชนิดของสีรองพื้นเป็นชนิดฝุ่น ซึ่งสามารถลดปริมาณการใช้สีที่ใช้ตัวทำละลายด้วยสารเคมีประมาณ 30% -นำเศษขี้ฝุ่นที่ปนเปื้อนน้ำมันมาอบที่ chip dry furnace ก่อนนำไปหลอมใหม่ที่ remelt furnace -บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ	-ระบบบำบัดน้ำของกระบวนการพ่นสี -ระบบบำบัดน้ำ -พื้นที่ส่วนการผลิต -chip dry furnace	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด
	-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทันท่วงทีตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ -จัดให้มีพนักงานที่เฝ้าระวังค่ามลพิษที่ปล่อยจากกระบวนการบำบัดมลพิษทางอากาศให้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด -จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องจักรและอุปกรณ์	-เตาหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาชาสี (ประเทศไทย) จำกัด

山田邦博
 (นายคุณิโร ยามาตะ)
 กรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 2558
 กุมภาพันธ์ 11/43
 รับรองจำนวนหน้า
 AIR SAVE COMPANY, LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน	-ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน	-ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-จัดให้มีการตรวจวัดความดันแตกต่างของท่อลำเลียงทางเข้าและทางออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (เป็นการตรวจสอบสภาพของถุงกรอง กล่าวคือหากค่าความดันแตกต่างลดลงอย่างกะทันหันซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่าถุงกรองบางส่วนอาจเกิดการรั่วแตกในทางกลับกันหากความแตกต่างเพิ่มมากกว่าค่าปกติซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่ามีถุงกรองบางส่วนตัน) ซึ่งถ้าเกินจากที่กำหนดจะดำเนินการแก้ไขต่อไป	-ท่อลำเลียงทางเข้าและทางออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-จัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าชนิดใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับสำรองไฟในระบบไฮดรอลิกของเตาหลอม โดยกรณีไฟฟ้าดับโครงการจะหยุดกระบวนการผลิตและเตาหลอมทันที ทั้งนี้ โครงการจะรักษาน้ำมันหล่อลื่นในเตาโดยการเทน้ำมันจากเตาหลอมเข้าสู่เตาฐาน ซึ่งสามารถรักษาน้ำมันหล่อลื่นได้ประมาณ 6 ชั่วโมง ซึ่งหากไฟดับนานเกิน 6 ชั่วโมง โครงการจะเทน้ำมันหล่อลื่นใส่กระบะเหล็ก ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดฝุ่นขึ้น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาประสิทธิภาพการทำงานของถุงกรอง ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้ *ตรวจสอบภายในท่อทางดูดทั้งหมดว่ามีฝุ่นตกค้างในท่อหรือไม่ ถ้าเกิดฝุ่นให้แก้ไขโดยการทำความสะอาดท่อใหม่ให้สะอาดหมดจดตลอดแนว *ตรวจสอบภายในท่อทางดูดหรือบริเวณทางเข้าของท่อลม กล่าวคือจุดที่ต่อท่อเข้ากับตัวเครื่องกรองฝุ่นจะมีแผ่นเหล็กกับฝุ่นปะทะถุงกรองไว้หนึ่งแผ่น (ก่อนเข้าเครื่อง) บางทีอาจมีถุงมือผ้า เศษผ้า หรือถุงพลาสติกติดเข้าไปอุดตัน ณ บริเวณนี้ได้ถ้ามีให้ออก *ตรวจสอบฟิลเตอร์กรองฝุ่นว่ามีการสกปรกอุดตันหรือไม่ ถ้าสกปรกให้ถอดเปลี่ยนชุดใหม่และนำฟิลเตอร์ที่ถอดออกไปทำความสะอาด โดยปกติฟิลเตอร์กรองฝุ่น 1 ชุด จะใช้งานได้ประมาณ 8-12 เดือน ต่อการทำตามระยะเวลา 1 ครั้ง ฟิลเตอร์กรองฝุ่น 1 ชุด สามารถถอดทำความสะอาดได้ประมาณ 2 ครั้ง	-ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **山田 邦博**
(นายคุณิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กฎหมาย 2558
รับรองจำนวนหน้า 12/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงที่ตึงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ภายในโรงงาน ซึ่งกำหนดให้เป็นเขตที่ต้อง ควบคุมระดับเสียงป้องกันเสียง - จัดทำ noise contour map ภายหลังโครงการส่วนขยายเริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อแสดงเขต พื้นที่เสียงดัง และแจ้งผลการศึกษาให้ สผ. รับทราบ และพบพจนการทำให้ noise contour map ทุกๆ 3 ปี - ควบคุมระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่รั้วโครงการใหม่ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีที่มีความสามารถในการบำบัด 480 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต - ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมน้ำทิ้งของนิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร ดังนี้ * pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0 * BOD มีค่าไม่เกิน 500 มก./ล. * COD มีค่าไม่เกิน 750 มก./ล. * oil & grease มีค่าไม่เกิน 10 มก./ล. * Cr ⁶⁺ มีค่าไม่เกิน 0.25 มก./ล. * Cr ³⁺ มีค่าไม่เกิน 0.75 มก./ล. - จัดให้มีเครื่องตรวจสอบ pH และ COD แบบอัตโนมัติที่ป้อนตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งจะแสดงผล ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดการแจ้งเตือนค่าผิดปกติจากที่ออกแบบไว้ ระบบจะส่งน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์ กลับเข้าบำบัดใหม่ - จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมีไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่การผลิต - รั้วโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ และพบพจนการทุกๆ 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำ	- จัดทำเส้นระดับเสียงที่ตึงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ภายในโรงงาน ซึ่งกำหนดให้เป็นเขตที่ต้อง ควบคุมระดับเสียงป้องกันเสียง - จัดทำ noise contour map ภายหลังโครงการส่วนขยายเริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อแสดงเขต พื้นที่เสียงดัง และแจ้งผลการศึกษาให้ สผ. รับทราบ และพบพจนการทำให้ noise contour map ทุกๆ 3 ปี - ควบคุมระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่รั้วโครงการใหม่ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีที่มีความสามารถในการบำบัด 480 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต - ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมน้ำทิ้งของนิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร ดังนี้ * pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0 * BOD มีค่าไม่เกิน 500 มก./ล. * COD มีค่าไม่เกิน 750 มก./ล. * oil & grease มีค่าไม่เกิน 10 มก./ล. * Cr ⁶⁺ มีค่าไม่เกิน 0.25 มก./ล. * Cr ³⁺ มีค่าไม่เกิน 0.75 มก./ล. - จัดให้มีเครื่องตรวจสอบ pH และ COD แบบอัตโนมัติที่ป้อนตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งจะแสดงผล ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดการแจ้งเตือนค่าผิดปกติจากที่ออกแบบไว้ ระบบจะส่งน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์ กลับเข้าบำบัดใหม่ - จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมีไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่การผลิต - รั้วโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ และพบพจนการทุกๆ 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม
 (นายคุณิธิโร ยามาตะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/43
 กุมภาพันธ์ 2558
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

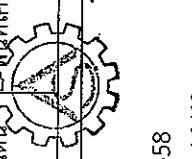
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-จัดทำแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (preventive maintenance) สำหรับอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย -จัดให้มีการบันทึกผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัด ปริมาณไฟฟ้า ปริมาณการใช้เคมี ค่า pH เป็นต้น -จัดพนักงานที่มีความรู้ให้เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ -กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมีของโครงการชำรุดต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดเป็นกาชั่วคราว -จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการดักไขมันและน้ำมันจากน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป -จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ -จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อปล่อยน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้น้ำเสียอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึม ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งปนเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หรือน้ำเสียไม่มีการสะสมของสิ่งสกปรกในรางน้ำฝน -จัดให้มีน้ำหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น -มีการจัดการน้ำ brine มาใช้เป็นน้ำสำหรับระบบสารอุปโภคและระบบเสริมการผลิต -นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้บริษัทฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ -นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เป็นต้น		-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-ห้องน้ำห้องส้วม และโรงอาหารในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-ท่อปล่อยน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม (นายคุณิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม (รศดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



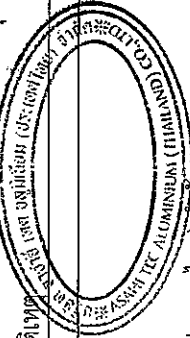
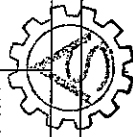
ASHI TEC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	- จัดให้มีป้ายบอกทางถึงชนตรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายใน-นอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีการขนส่งผลิตภัณฑ์เฉพาะนอกช่วงเวลาเร่งด่วน	- ภายใน-นอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มิได้รับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกชนิดและสารเคมีไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตนิคมฯ	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน	- เส้นทางขนส่งในเขตชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการจัดให้มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ให้ผู้ใช้ขีปนาวุธจักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องไม่อาจจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถไฟในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

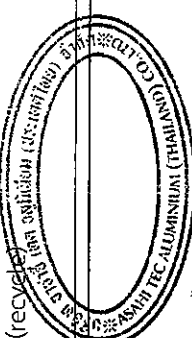
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการกากของเสีย	-การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ -กำหนดเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ *กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง *กำหนดแนวทางการความปลอดภัยในการขนส่ง และมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้ การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งใบขับขี่สำหรับ การขนส่งสารอันตราย เป็นต้น -รายงานสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งวัตถุพิษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการโดยรวมทุก 6 เดือน -กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ -จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการและอาคารเก็บของเสีย เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน และใช้วัสดุดูดซับ ดูดซับน้ำมันที่หกไว้ไหล ก่อนจัดเก็บวัสดุดูดซับไว้ในภาชนะและเก็บไว้ในพื้นที่เก็บวัสดุปนเปื้อนภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป -ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	-เส้นทางขนส่ง -เส้นทางขนส่ง -เส้นทางขนส่ง -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **山田 邦博**
(นายคิโยชิ ยามาดะ)

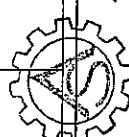
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

รับรองจำนวนหน้า 16/43



ASAHI TEC ALUMINIUM (THAILAND) CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

.....

(รศ.ดร. ธรรมนุญ โรจนะปรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดให้มีการประเมินการคัดแยกของเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และจากกระบวนการผลิตเป็นขยะทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ใหม่ได้ และของเสียอันตราย - จัดทำถังหรือภาชนะรองรับของเสียให้เพียงพอกับปริมาณของเสียแต่ละประเภท และจัดให้มีฝาปิดมิดชิดสำหรับการเก็บของเสียอันตรายหรือของเสียที่อาจก่อให้เกิดน้ำชะขยะ - กากอลูมิเนียม (dross) จะถูกบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม เช่น กระบะเบเหล็ก ขนาด 1.5 ลบ.ม. เป็นต้น แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - เศษอลูมิเนียมและชิ้นงานที่ไม่ได้คุณภาพจะถูกรวบรวมไปจัดเก็บในพื้นที่เก็บเศษอลูมิเนียมเพื่อนำไปหลอมใหม่ในโครงการ - หรายใส่แบบจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - สารหล่อเย็นและน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว จะถูกจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม เช่น ภาชนะที่มีฝาปิดขนาด 200 ลิตร เป็นต้น แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันและวัสดุปนเปื้อน เช่น เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน ถูมือเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - น้ำเสียจากบ่อพักน้ำของระบบน้ำในท้องฟนสีจะถูกสูบออกไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - กากสีจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม เช่น ภาชนะที่มีฝาปิดขนาด 200 ลิตร เป็นต้น แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **山田邦博**
 (นายคูนิจิโร ยามาตะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

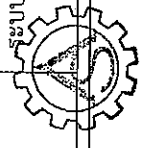
บริษัท แอวิร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอวิร์เซฟ จำกัด

กลุ่มภาพที่ 2558

รับรองจำนวนหน้า 17/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

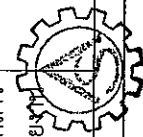
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-ดินเนอร์เก่าจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม เช่น ภาชนะที่มีฝาปิดขนาด 200 ลิตร เป็นต้น แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ฝุ่นจากระบบบำบัดฝุ่นจะจัดเก็บใส่ถุง big bag ก่อนนำไปจัดวางในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งให้กับผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-จัดเก็บกากของเสียที่เกิดจากการกระบวนการผลิตทั้งหมดของโครงการในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม	-อาคารเก็บกากของเสีย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ภาชนะใส่สารเคมีเปล่าจะถูกนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บสารเคมี เพื่อให้รอให้ supplier มารับกลับคืนไปกำจัดต่อไป สำหรับภาชนะปนเปื้อนสารเคมีที่ไม่มี supplier มารับไปกำจัดจะต้องนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อให้รอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว และพลาสติก เป็นต้น จะรวบรวมส่งขาย สำหรับของเสียทั่วไปจะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-จัดทำใบกำกับการขนส่งกากอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการนำกากอุตสาหกรรมออกนอกโครงการและนำส่งเอกสารดังกล่าวให้ กนอ.	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ตรวจสอบพื้นที่รวบรวมของเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมให้มีการจัดเก็บของเสียที่ถูกต้องเหมาะสมตามแต่ละประเภทและป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-รายงานสรุปการบันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดโดยรวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกจากระบบท่อน้ำเสีย เพื่อระบายไปรวมกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ อมตะนคร สำหรับน้ำเสียจะไปรวมกับเพื่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมเช่นกัน	-ระบบระบายน้ำฝนและท่อน้ำเสีย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	-ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน	-ระบบระบายน้ำฝน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม **นายบุญโฮย ยามาตะ** (นายบุญโฮย ยามาตะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 18/43
 อนุมัติ 2558
 (รศดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-รับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก -แรงงานต่างด้าวจะต้องมีใบอนุญาตทำงานอยู่กับตัวหรืออยู่ ณ สถานที่ทำงานในระหว่างเวลาทำงาน เพื่อแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือนายทะเบียนเมื่อมีการขอตรวจสอบ -จัดให้มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก เพื่อเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน -จัดทำแนวทางในการรับฟังข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนต่างๆ ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงการดำเนินงานเมื่อได้รับการร้องเรียน -ประสานงานในให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม -สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสมทบทุนก่อสร้างศาสนสถานประโยชน์ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน -ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ -จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานแสดงดังรูปที่ 2-1 -จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการ โรงงานผลิตลؤلูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้มีสัดส่วนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานในรายชื่อกว่า โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการละ 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายการ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	-ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -ชุมชนในใกล้พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ -พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

นางสาว พัทธนา

(นายคุณวิโร ยามาตะ)

กรุงเทพมหานคร 2558

รับรองจำนวนหน้า 19/43

นางสาว พัทธนา

(รศ.ดร. ธรรมบุญ รัตนบุญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) อ่างทันทันที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ (ก) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (ข) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (จ) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (ฉ) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน (ช) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (ซ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (ฌ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่มีพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน -กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้ชุมชนได้รู้ถึงขั้นตอนและจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติม			-พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



山田 邦雄

ลงนาม

(นายคุบิชิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กฎหมาย 2558

รับรองจำนวนหน้า 20/43

AIR SAVE CO., LTD.

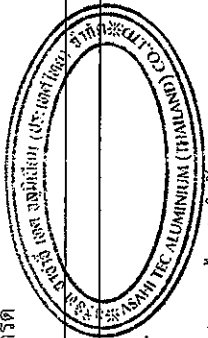
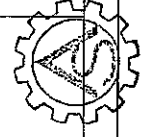
ลงนาม

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัย หรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ เป็นต้น -จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ -จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน -จัดทำแนวปฏิบัติและดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ดังรูปที่ 2-2 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ดังรูปที่ 2-3 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ดังรูปที่ 2-4 -รณรงค์และสนับสนุนให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งออกระเบียบข้อบังคับเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม พร้อมทั้งมีบทลงโทษไว้สำหรับพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตาม -มอบรางวัลให้กับผู้ปฏิบัติงาน แผนก/ฝ่ายที่ให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียง -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



山田 邦博

(นายคุนิฮิโร ยามาตะ)

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

รับรองจำนวนหน้า 22/43

ลงนาม

.....

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

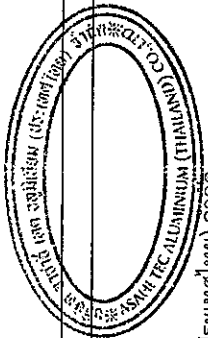
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-สำรวจความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำเดือนโดยคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการความปลอดภัย -จัดลำดับความสำคัญในการดำเนินงานเพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน -จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (hot work permit) -จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะอันตรายที่อาจได้รับ พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน * อุปกรณ์ลดระดับเสียง (เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู) สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น เตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม เครื่องตกแต่งชิ้นงาน เครื่องเคาะแบบ เป็นต้น * อุปกรณ์ป้องกันความร้อน (ชุด ถุงมือ ปลอกแขน กระบังหน้ากันความร้อน) สำหรับงานที่มีความร้อน เช่น การเทน้ำอลูมิเนียม การตัดกากอลูมิเนียม เป็นต้น * อุปกรณ์ป้องกันไอระเหยอินทรีย์ (volatile organic compound) เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือหนัง หรือ PVC เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เตรียมสี * อุปกรณ์ป้องกันฟุ้งโลหะ เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือหนัง หรือ PVC ชุดป้องกัน เป็นต้น สำหรับกิจกรรมที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นโลหะ เช่น การหล่ออลูมิเนียม การตัดกากอลูมิเนียม เป็นต้น * อุปกรณ์ป้องกันไอระเหยสารเคมี เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือหนัง หรือ PVC เป็นต้น สำหรับกิจกรรมที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสไอระเหยสารเคมี เช่น การเตรียมสี การเตรียมสารเคมีในส่วนพ่นสี เตาหลอม เป็นต้น * อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นหรือละอองสี เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น สำหรับกิจกรรมที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นหรือละอองสี เช่น ห้องพ่นสี การเจียรและขัดผิวชิ้นงาน -ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสถานที่เก็บวัสดุไวไฟ สถานที่เก็บเชื้อเพลิงของโครงการ และอาคารเก็บสารเคมี	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

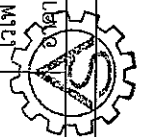
ลงนาม 山田 邦孝 (นายคูนิจิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม AS AIR SAVE CO., LTD. (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

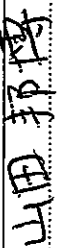
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

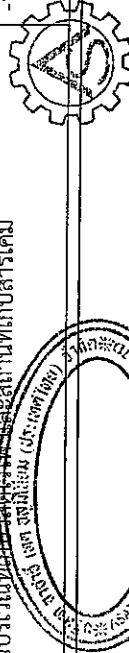
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย * ระบบ CO₂ บริเวณห้องพ่นสี * ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งและทราย สำหรับพื้นที่ส่วนผลิตที่มีอุณหภูมิเย็นเหลือ * ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์บริเวณห้องควบคุมหรืออุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า * ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์บริเวณเก็บสารเคมีหรือวัตถุไวไฟ * ระบบตรวจจับความร้อน ครั้น และระบบน้ำดับเพลิง บริเวณอาคารสำนักงาน warehouse * บังน้ำดับเพลิงที่สามารถเพิ่มแรงดันในท่อน้ำดับเพลิงได้ 7 บาร์ - ใช้เครื่องสกัดลมแทนหินเจียรสำหรับตัดเจียรชิ้นงานของแผนก finishing เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการเจียรและขัดผิวชิ้นงาน - จัดให้มีพัดลมระบายอากาศและความร้อนในอาคารออกสู่ภายนอกอาคาร - ติดป้ายเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูง เสียงดัง และการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ก่อนเข้าหรือก่อนลงมือปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกิจกรรมการทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายหน้าห้องตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องเอกซเรย์ - ติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย * ระบบ CO₂ บริเวณห้องพ่นสี * ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งและทราย สำหรับพื้นที่ส่วนผลิตที่มีอุณหภูมิเย็นเหลือ * ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์บริเวณห้องควบคุมหรืออุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า * ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์บริเวณเก็บสารเคมีหรือวัตถุไวไฟ * ระบบตรวจจับความร้อน ครั้น และระบบน้ำดับเพลิง บริเวณอาคารสำนักงาน warehouse * บังน้ำดับเพลิงที่สามารถเพิ่มแรงดันในท่อน้ำดับเพลิงได้ 7 บาร์ - ใช้เครื่องสกัดลมแทนหินเจียรสำหรับตัดเจียรชิ้นงานของแผนก finishing เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการเจียรและขัดผิวชิ้นงาน - จัดให้มีพัดลมระบายอากาศและความร้อนในอาคารออกสู่ภายนอกอาคาร - ติดป้ายเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูง เสียงดัง และการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ก่อนเข้าหรือก่อนลงมือปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกิจกรรมการทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายหน้าห้องตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องเอกซเรย์ - ติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณนี้	- พื้นที่โครงการ - แผนกตกแต่งชิ้นงาน (finishing) - ภายในอาคารโรงงาน - พื้นที่ที่มีความร้อนสูง เสียงดัง และมีมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นภายในพื้นที่โครงการ - ภายในอาคารโรงงาน - ห้องตรวจสอบชิ้นงานด้วยเอกซเรย์ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม  (นายชัยวิโร ยามาอะะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม  (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-ติดตั้งเครื่องจักรทางรังสี ซึ่งตรวจวัดและแสดงปริมาณรังสีที่เกิดขึ้นตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการเตือนเมื่อพบปริมาณรังสีมีค่าสูงเกินค่าที่ควบคุม และจัดให้มีอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคลชนิด ไอ เอส แอล ให้กับพนักงานเพื่อเฝ้าระวังปริมาณรังสีสะสมของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี และส่งไปตรวจสอบทุก 3 เดือน -กำหนดเขตที่มีระดับเสียงดัง พร้อมจัดทำป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียง -จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (preventive maintenance) เพื่อรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการลดระดับเสียงเนื่องจากความเสื่อมของเครื่องจักร -จัดเตรียมแผนป้องกันและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ * แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย * แผนเตรียมพร้อมและตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีหกรั่วไหล * แผนเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีนี้ออคูมิเนียทกรั่วไหลและประทุ -จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและตอบสนองเหตุฉุกเฉินในแต่ละแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการทบทวนแผนภายหลังการฝึกซ้อมหรือหลังจากเกิดเหตุการณ์จริงทุกครั้ง -จัดตารางการปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมและมีควมยืดหยุ่น การลดเวลาทำงานและเพิ่มบุคลากรที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง -จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองในกรณีสารเคมีหกกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทราหยหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาที่ล้างตัวและล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย -ติดตั้งตารางการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในแต่ละลักษณะของการทำงาน รวมถึงวิธีการ ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง		-ห้องตรวจสอบ ชิ้นงานด้วยเอ็กซเรย์	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		-บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ เช่น เตาหลอม เครื่องหล่อ เครื่องตกแต่งเครื่องสายแบบ เป็นต้น -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่จัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี อันตราย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด
		บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD.		

ลงนาม
 (นายคุณิธีร์ ยามาตะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อคูมิเนียท (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558
 รับรองจำนวนหน้า 25/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีระบบเตือนภัย เช่น ปุ่มแจ้งเพลิงไหม้ เสียตามสาย สัญญาณเตือนภัย พร้อมทั้งตรวจสอบเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา และมีการทดสอบระบบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไฟฟ้าผ่านบริเวณทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ - กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยใช้รถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทางการเดินของพนักงานอย่างชัดเจน - กำหนดความเร็วของรถโฟล์คลิฟต์ไม่ให้เกิน 10 กม./ชม. - จัดห้องนำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน - จัดให้มีห้องพยาบาล อุปกรณ์และบุคลากรที่มีความรู้ประจำต้องพยาบาล - จัดให้มีรถยนต์สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดสภาพแวดล้อมภายในบริเวณที่ปฏิบัติงานและภายในบริเวณโครงการให้มีสภาพน่าอยู่และปลอดภัย และจัดหาสถานที่พักผ่อนหย่อนใจให้กับพนักงานของโครงการพักในช่วงเวลารว่าง - กำหนดให้พื้นที่ทำงานบริเวณเดาหลอมอลูมิเนียม ต้องออกแบบไม่ให้มีการใช้น้ำ หรือมีวางระบายน้ำในบริเวณใกล้เคียง - อุ่นแสงอลูมิเนียม หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำน้ำอลูมิเนียมหรือมีโอกาสน้ำอลูมิเนียมก่อนการใช้ งาน เพื่อกำจัดความชื้น - พื้นที่จัดเก็บกากอลูมิเนียม (aluminium dross) ต้องมีหลังคาและฝาผนังที่มีฉนวนกันความร้อนหรือความชื้นเข้าไปสัมผัสกับ Dross เพื่อป้องกันการระเบิด - รายงานสรุปการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง - รายงานสรุปการจัดกิจกรรมให้ความรู้และลดความเสี่ยงเกี่ยวกับอันตรายของบุคลากรในสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานปีละ 1 ครั้ง		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	สิ่งแวดล้อมแก่พนักงานปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **山田 邦博** (นายคูนิจิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

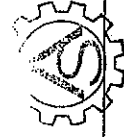
ลงนาม  (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอิร์ธ เจ็ท

AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 คุณภาพ	รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ (ergonomics) แก่พนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3.82 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.61 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ ไม้สักอินเดีย เป็นต้น เพื่อความสวยงาม และเป็นแนวป้องกันและเสียจากโครงการ (ดังรูปที่ 2-5) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายคุณิโร ยามาตะ)

คุณภาพ 2558

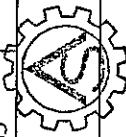
รับรองจำนวนหน้า 27/43

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ รัตนประพันธ์)

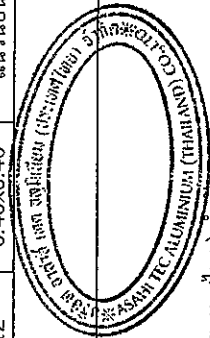
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2-1 ข้อมูลการระบายมลสารของโครงการ

STACK	SOURCE	STACK			EXHAUST GAS			CONCENTRATION ^{2/}			LOADING	
		H (m)	D (m)	ลักษณะ ปลายปล่อง	Temp. (K)	V. (m/s)	Q (Nm ³ /s) ^{2/}	PM (mg/Nm ³)	NO _x (ppm)	PM (g/s)	NO _x (g/s)	
โรงงาน 1												
V1/1	holding furnace 1/1 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	405	3.15	0.45	6.31	0.90	0.0029	0.0008	
V1/2	holding furnace 1/2 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	404	3.62	0.52	13.30	1.00	0.007	0.001	
V1/3	holding furnace 1/3 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	470	4.97	0.62	0.61	0.12	0.0004	0.0001	
V1/5	holding furnace 1/5 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	352.2	3.19	0.53	18.13	6.24	0.0096	0.0062	
V1/6	holding furnace 1/6 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	467.2	3.27	0.41	25.78	3.42	0.0106	0.0026	
V1/7	heat treatment 1	12	0.50	แนวนอน ^{6/}	588	8.24	0.82	42.78	20.08	0.0351	0.031	
V1/13	heat treatment 2	12	0.50	แนวนอน ^{6/}	546	6.86	0.73	43.42	1.43	0.0319	0.002	
V1/8	boiler 1	12	0.35	แนวตั้ง ^{3/}	462	4.51	0.28 ^{3/}	27.34	0.59	0.0076	0.0003	
V1/9	dry off oven 1 ^{5/}	12	0.40x0.40	แนวนอน ^{6/}	325	2.60	0.38	14.91	0.51	0.0057	0.0004	
V1/10	baking oven 1	13	0.40x0.41	แนวนอน ^{6/}	352.6	3.90	0.54	36.50	0.10	0.0197	0.0001	
โรงงาน 2												
V2/1	holding furnace 2/1 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	648	4.76	0.43	26.94	6.72	0.0116	0.0054	
V2/2	holding furnace 2/2 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	472	4.05	0.50	0.77	0.10	0.0004	0.0001	
V2/3	holding furnace 2/3 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	648	4.76	0.43	26.94	6.72	0.0116	0.0054	
V2/4	holding furnace 2/4 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	484	4.62	0.56	9.36	1.20	0.0052	0.0013	
V2/5	holding furnace 2/5 ^{4/}	12	0.50	มี rain cap ^{6/}	333	2.62	0.46	1.16	3.35	0.0005	0.0029	
V2/6	heat treatment 3	12	0.60	แนวนอน ^{6/}	310.9	3.91	1.06	41.86	21.74	0.0444	0.0434	
V2/9	boiler 2	12	0.48	แนวตั้ง ^{3/}	353	2.66	0.41 ^{3/}	2.31	4.66	0.0009	0.0036	
V2/10	dry off oven 2 ^{6/}	12	0.45x0.45	แนวนอน ^{6/}	356	7.19	1.22	0.64	1.39	0.0008	0.0032	
V2/7	baking oven 2	12	0.40x0.40	แนวนอน ^{6/}	365	3.83	0.50	3.46	0.10	0.0017	0.0001	



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



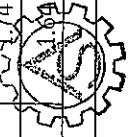
ลงนาม 山田 邦彦
(นายคุณิธิร์ ยามาตะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม 26
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนานุรักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

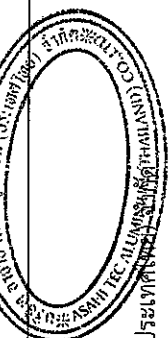
กรุงเทพฯ 2558
รับรองจำนวนหน้า 28/43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

STACK	SOURCE	STACK		EXHAUST GAS			CONCENTRATION ^{2/}			LOADING	
		H (m)	D (m)	ลักษณะปลาย ปล่อง	Temp. (K)	V (m/s)	Q (Nm ³ /s) ^{2/}	PM (mg/Nm ³)	NO _x (ppm)	PM (g/s)	NO _x (g/s)
โรงงาน 1 โรงงาน 2 (ใช้ร่วมกัน)											
S1/11	mixing furnace	12	0.8	แนวนอน ^{6/}	320	15.53	7.27	4.79	1.00	0.0348	0.0137
S1/3	chip dry furnace and remelt furnace	12.5	0.75	แนวตั้ง	350	13.91	5.23	0.57	3.17	0.003	0.0312
โรงงาน 3											
S3/1	melting furnace 1-2	12	0.45	แนวตั้ง	374.2	3.16	0.40	18.73	12.64	0.0075	0.0095
S3/2	melting furnace 3-4	12	0.45	แนวนอน ^{6/}	318.6	10.74	1.60	7.04	1.94	0.0113	0.0058
V3/5	casting machine 1-2	12	0.30	มี rain cap ^{6/}	383.9	22.96	1.26	16.23	16.21	0.0204	0.0384
V3/6	casting machine 3-4	15	0.35	มี rain cap ^{6/}	364.3	5.08	0.40	90.07	29.22	0.036	0.022
V3/7	casting machine 5-6	15	0.35	มี rain cap ^{6/}	322.9	3.27	0.29	25.21	2.94	0.0073	0.0016
V3/11	heat treatment 4 ^{7/}	12	0.50	แนวนอน ^{6/}	364.3	1.87	0.30	73.72	27.26	0.0221	0.0154
โรงงานที่ 5 (เชื่อมโรงงาน 4)											
V5/1	remelt furnace 5/2 ^{8/}	14	0.75	มี rain cap ^{6/}	853	9.07	1.40	15.85	2.99	0.0222	0.0079
S5/1	mixing furnace, remelt furnace 5/1	12	0.62	แนวนอน ^{6/}	310	16.73	4.85	10.70	1.00	0.0519	0.0091
S5/2	chip dry furnace, remelt furnace 5/3	10	0.6	แนวนอน ^{6/}	367	17.94	4.12	7.55	4.00	0.0311	0.0165
แหล่งกำเนิดใหม่ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ											
V5/5	heat treatment 1	11	0.35	แนวนอน ^{6/}	438.2	2.75	0.18	11.27	3.82	0.002	0.0007
V5/6	heat treatment 2	11	0.35	แนวนอน ^{6/}	456	13.22	0.83	5.21	0.49	0.0043	0.0004
V5/7	Boiler 3 ^{3/}	10	0.37	แนวตั้ง	378	1.74	0.15 ^{3/}	1.24	6.87	0.0002	0.001
V5/8	baking oven 1	9	0.23	แนวนอน ^{6/}	335	0.14	0.07	0.07	0.30	0.0002	0.00004



AIR SAVE CO., LTD.



อนุญาตให้ดำเนินการ
 (นายคุณิธิโร ยามาตะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 2558
 29/43

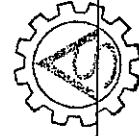
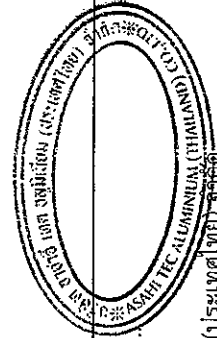
อนุญาตให้ดำเนินการ
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ รัตนประจักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

STACK	SOURCE	STACK			EXHAUST GAS			CONCENTRATION ^{2/}			LOADING		
		H (m)	D (m)	ลักษณะปลาย ปล่อง	Temp. (K)	V (m/s)	Q (Nm ³ /s) ^{2/}	PM (mg/Nm ³)	NO _x (ppm)	PM (g/s)	NO _x (g/s)		
V5/9	baking oven 2	12	0.48x0.63	แนวนอน ^{6/}	347	4.08	1.06	0.35	1.72	0.0004	0.0018		
V5/10	dry off oven	12	0.45x0.45	แนวนอน ^{6/}	356	7.19	1.22	0.64	1.39	0.0008	0.0017		
S5/3	dross remelt furnace	12	0.6	แนวนอน ^{6/}	323	23.34	6.09	0.66	1.13	0.004	0.0069		
S5/4	rotary cooling	12	0.8	แนวนอน ^{6/}	330	2.62	1.19	11.48	7.23	0.0137	0.0086		
มาตรฐาน ^{1/}					240							200	-
รวม					0.4808							0.30214	

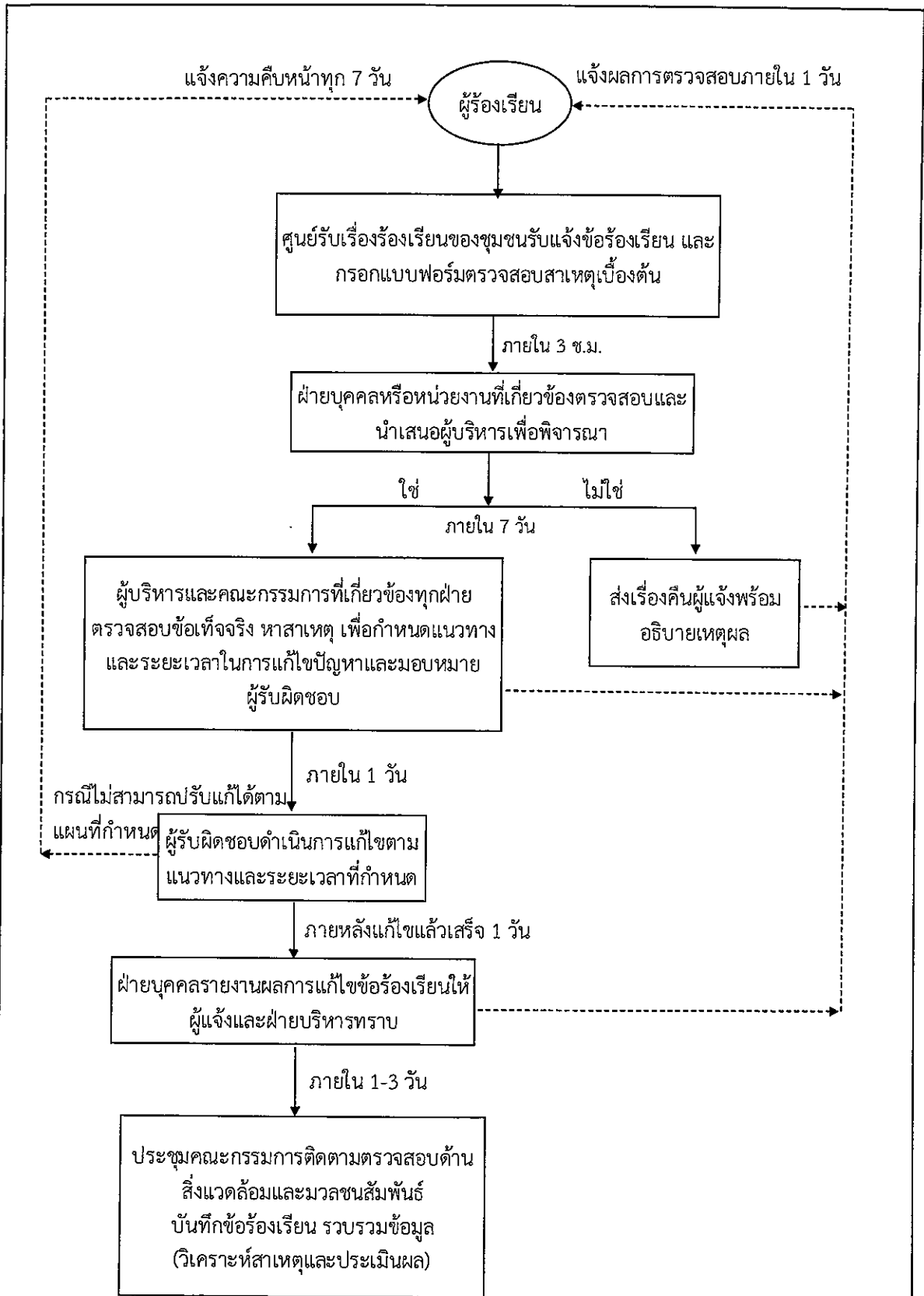
- หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง
^{3/} ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
^{4/} เดิมคือ melting furnace ที่ติดตั้งไว้แล้วแต่การดำเนินการปัจจุบันเปลี่ยนน้ำที่เป็น holding furnace
^{5/} ลดขนาดกำลังการผลิตจากการรายงานการวิเคราะห์ฯ ฉบับล่าสุด โดยแบ่งกำลังการผลิตไปที่ dry off oven ในโรงงานที่ 2
^{6/} ปลายปล่องมีลักษณะการระบายในแนววนหรือติดตั้ง rain cap ดังนั้น ข้อมูลความเร็วก๊าซและเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องที่นำเข้าแบบจำลองทางคณิตศาสตร์กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.001 เมตร/วินาที และ 1 เมตร ตามลำดับ
^{7/} เป็น heat treatment 4 ที่ย้ายมาจากโรงงานที่ 2
^{8/} เป็น melting furnace ย้ายมาจากโรงงานที่ 1 และเปลี่ยนน้ำที่เป็น remelt furnace โดยมีปล่องระบายความร้อนและในกรณีนี้ flux จะระบายอากาศเสียเข้า dust collector ก่อนระบายออกทางปล่อง S5/1
^{9/} ติดตั้งเพิ่มจากการรายงานการวิเคราะห์ฯ ฉบับล่าสุด เนื่องจากแบ่งกำลังการผลิตมาจาก dry off oven ของโรงงานที่ 1

ที่มา : บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม (นายคุณิธิโร ยามาตะ)
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 ริมร่องจำนวนหน้า 30/43
 ภูมิพันธ์ 2558
 ผู้จำหน่ายสารสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ที่มา : บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2557

รูปที่ 2-1 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายคุณิโร ยามาตะ)

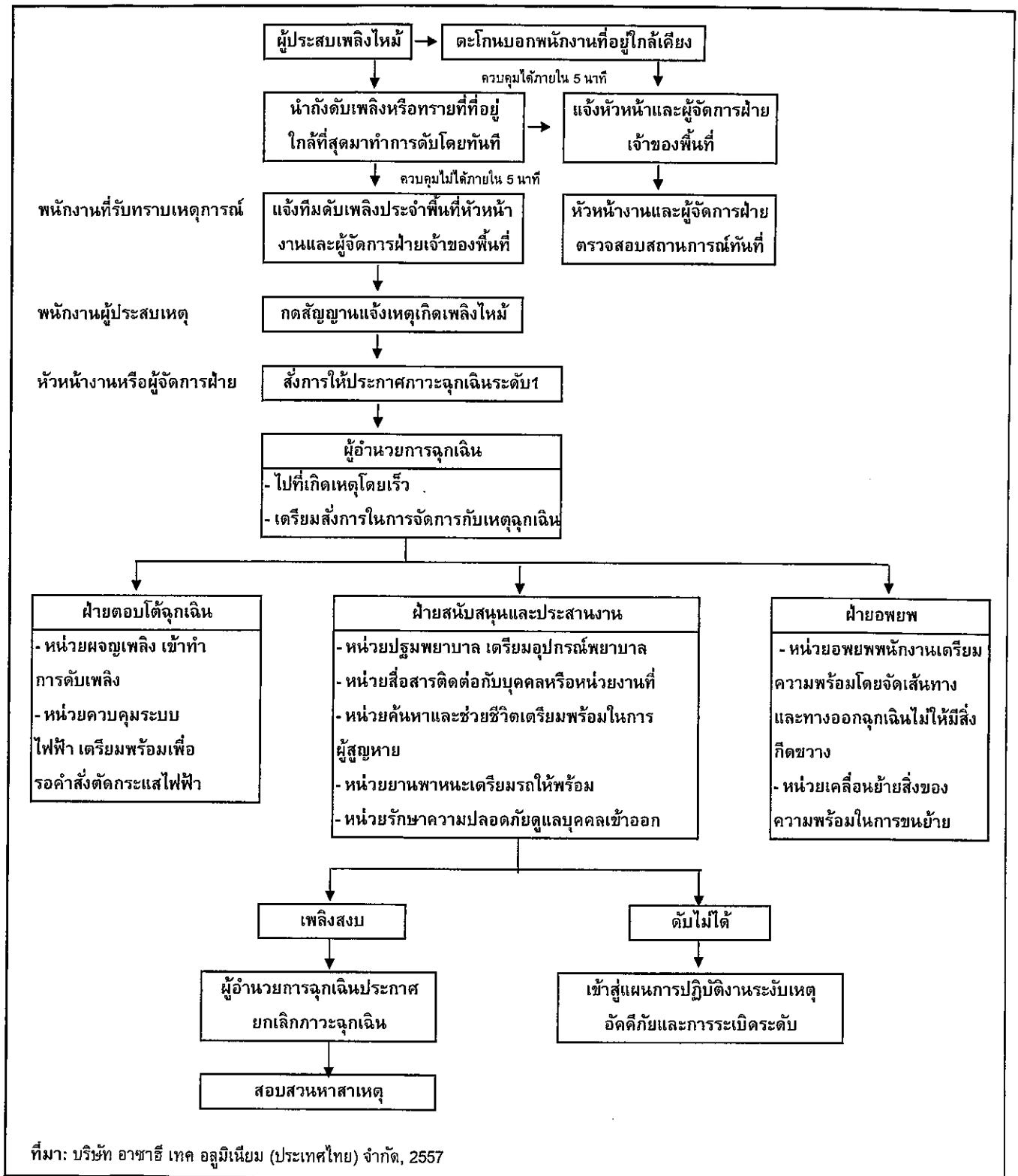
กุมภาพันธ์ 2558

ลงนาม

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด รับรองจำนวนหน้า 31/43

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 2-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

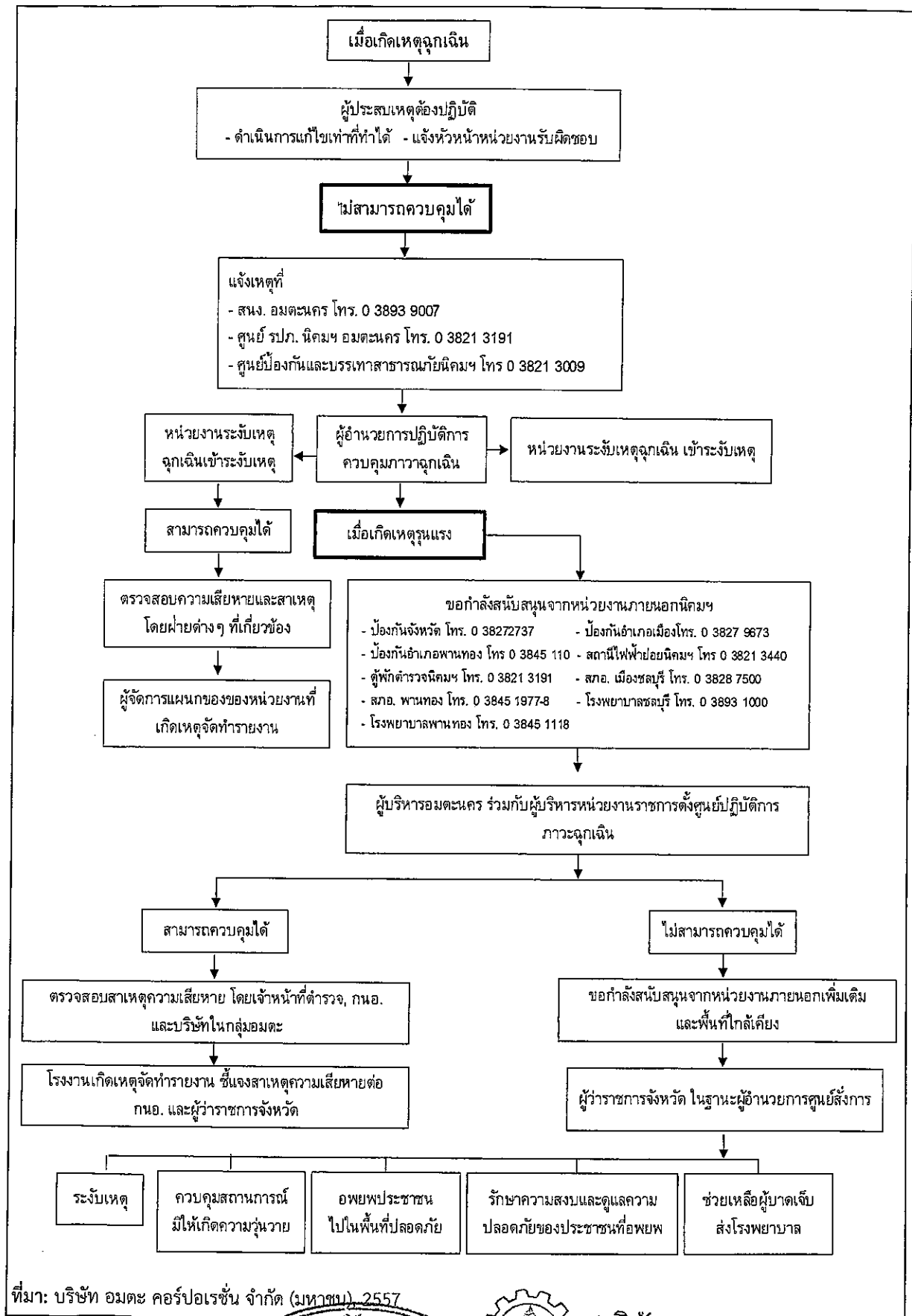
ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม
(นายคุณิโร ยามาตะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/43



ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2557

รูปที่ 2-3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

ลงนาม

山田 邦博

(นายคุณิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

รับรองจำนวนหน้า 33/43

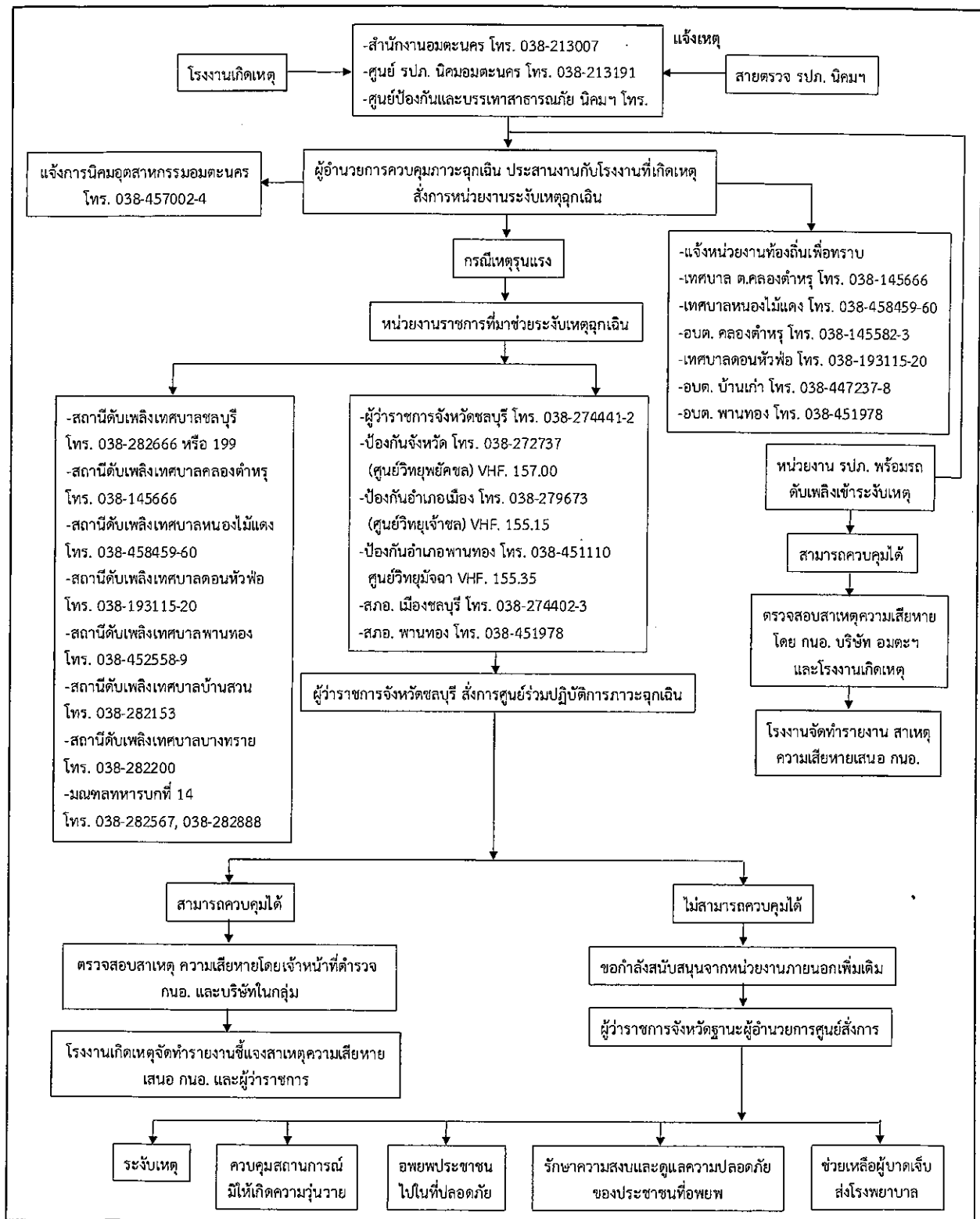
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

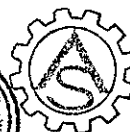
80

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 2-4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 山田 邦博
(นายคุณิโร ยามาตะ)

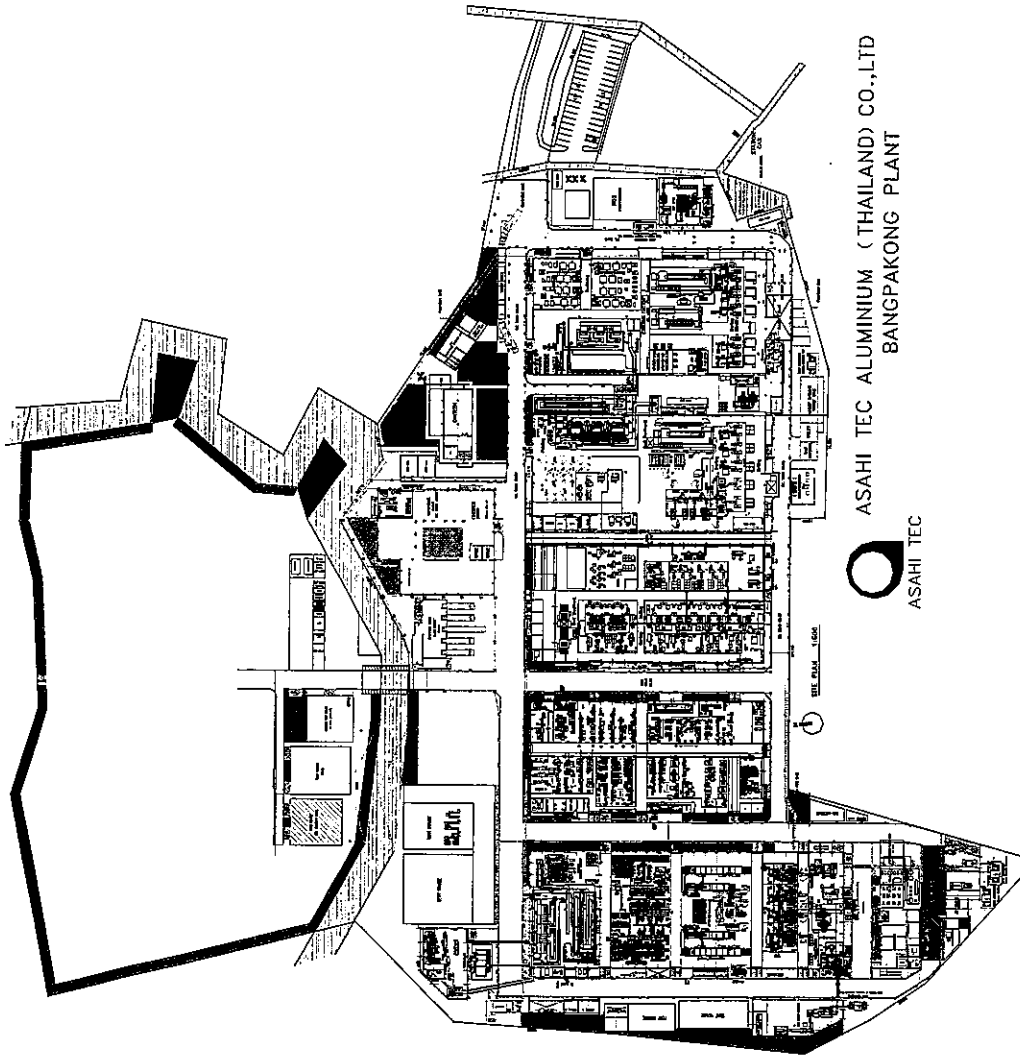
กุมภาพันธ์ 2558

กรรมการผู้จัดการบริษัท อัสเทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด รับรองจำนวนหน้า 34/43

ลงนาม 28

(รศ.ดร. ธรรมบุญ ใจจนะบุรานนท์)

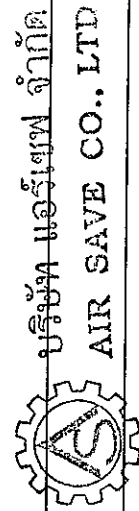
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



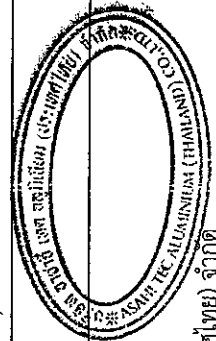
ASAHI TEC
ASAHI TEC ALUMINIUM (THAILAND) CO., LTD
BANGPAKONG PLANT

ที่มา : บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2557

รูปที่ 2-5 ผังพื้นที่สีเขียว



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



ลงนาม **山田 邦彦**
(นายตุนฮิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **SC**
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

คุณภาพ 2558
รับรองจำนวนหน้า 35/43

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมและขึ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ฝุ่น และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	-แหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ ดังนี้ (ดังรูปที่ 3-1) *ปล่อง mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1/11) *ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 1 (S1/3) *ปล่อง melting furnace ของโรงงาน 3 (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกันระหว่าง S3/1 หรือ S3/2) *ปล่อง mixing furnace, remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) *ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) *ปล่อง dross remelt furnace (S5/3) *ปล่อง rotary cooling (S5/4) *ปล่อง holding furnace ของโรงงาน 1 หรือ 2 (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกัน) *ปล่อง heat treatment ของโรงงาน 1 หรือ 2 หรือ 5 (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกัน) *ปล่อง boiler (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกันระหว่าง V1/8 หรือ V2/9 หรือ V5/7) *ปล่อง dry off oven (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกันระหว่าง V1/9 หรือ V2/10 หรือ V5/9) *ปล่อง baking oven (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกันระหว่าง V1/10 หรือ V2/11 หรือ V5/10)	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **山田邦博**
 (นายคูนิจิโร ยามาดะ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ภูมิภาพพื้นที่ 2558
 รับรองจำนวนหน้า 36/43

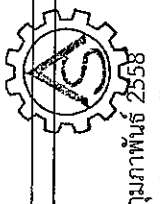
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม 
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณสมบัติสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	-แหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 3-1) *บ่อดอง mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1/11) *บ่อดอง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 1 (S1/3) *บ่อดอง melting furnace ของโรงงาน 3 (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 บ่อดอง สลับกันระหว่าง S3/1 หรือ S3/2) *บ่อดอง mixing furnace, remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) *บ่อดอง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	-สถานีตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3-2) *หมู่บ้านสัตตพงษ์ *ชุมชนบ้านบน	-ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ -ตรวจวัด pH, SS, COD, BOD, Conductivity, Oil&Grease, Cr ⁶⁺ , Pb, และ Al	-จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (inspection tank)	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 ตรวจสอบภาพทั่วไป -X-ray ปอด -ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด) 3.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ -ตรวจการได้ยิน	-พนักงานทุกคน -พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, chip dry furnace, sand blast, riser casting และ core knock-out	-ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง -ก่อนวางตำแหน่งงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม **เลอ 邦 邦**.....
(นายคุณิธิโร ยามาตะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

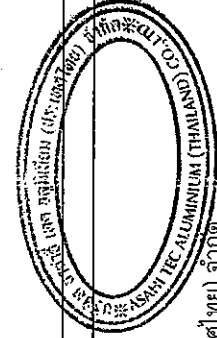
รับรองจำนวนหน้า 37/43
กลุ่มภาพที่ 2558



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม
(รศ.ดร. ชรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
-สมรรถภาพปอด และตรวจปริมาณอนุภาคนิยมในเลือด -ตรวจการมองเห็น 3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ -ฝุ่น aluminum ฝุ่นละอองรวม (total dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่ถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (repairable dust) -ฝุ่นละอองรวม (total dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่ถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (repairable dust) -ตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่ถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust) แบบติดตัวบุคคล	-พนักงานทำงานในบริเวณ mixing furnace, melting furnace, remelt furnace, chip dry furnace และ machining and drilling และ sand core -พนักงานทำงานในบริเวณ mixing furnace, melting furnace, holding furnace, remelt furnace และ chip dry furnace -พื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ดังนี้ (ดังรูปที่ 3-3) *บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (D 1+2/1) *บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (D 1+2/2) *บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (D 3/1) *บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (D5/1) *บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (D 5/2) *บริเวณ dross remelt furnace (D_{dross}) -บริเวณพื้นที่ทำไต้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3 จำนวน 1 จุด (D3/2) (อ้างถึงรูปที่ 3-3) -พนักงานทำงานในพื้นที่ทำไต้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3	-ก่อนวางตำแหน่งงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง -ก่อนวางตำแหน่งงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง -ทุก 6 เดือน -ทุก 6 เดือน -ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด -บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรุงเทพฯ 2558

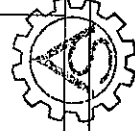
รับรองจำนวนหน้า 38/43

ลงนาม
(นายคุณิธิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
-xylene และ toluene	-บริเวณในห้องปฏิบัติการสำนักงานทำงานของโรงงาน 1, 2 และ 5 (P1, P2 และ P5) ดังรูปที่ 3-3	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
-ไอกรดและต่าง	-บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 1,2 และ 5 (A1, A2 และ A5) ดังรูปที่ 3-3	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3.4 ระดับเสียง	-พื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 3-3) *บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1) *บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2) *บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1) *บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) *บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) *บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
-ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับขณะทำงานภายใน 1 วัน	-พนักงานที่ทำงานในบริเวณเตา mixing furnace, chip dry furnace และ sand blast	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3.5 ระดับความร้อนโดยใช้ Heat Stress Index ในรูป WBGT	-พื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 3-3) *บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/1) *บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2) *บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) *บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1) *บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2) *บริเวณ dross remelt furnace (W _{dross})	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(รศ.ดร. ธรรมบุญ รัตนบุญรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

山田 邦博

(นายคูนิจิโร ยามาตะ)

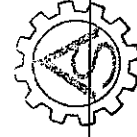
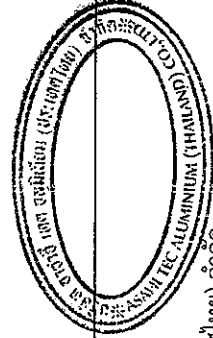
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กฎหมาย 2558

รับรองจำนวนหน้า 39/43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 ตรวจสอบปริมาณรังสีโดยใช้ฟิล์มบันทึกรังสี	- เครื่อง X-ray ขึ้นงาน - พนักงานปฏิบัติงานในห้องฉายรังสี	- ตลอดเวลา และส่งฟิล์มไปทดสอบทุก 3 เดือน - ทุกครั้งที่เข้าห้อง X-ray และส่งฟิล์มไปทดสอบทุก 3 เดือน - เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3.7 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน โดนระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิด ความสูญเสีย และการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ		
4. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
4.1 กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำภาครัฐ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และภาวการณ์เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการและชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4.2 กำหนดให้มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคมและเศรษฐกิจ ก่อนดำเนินการโครงการและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 2 ปี	- บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2558

รับรองจำนวนหน้า 40/43

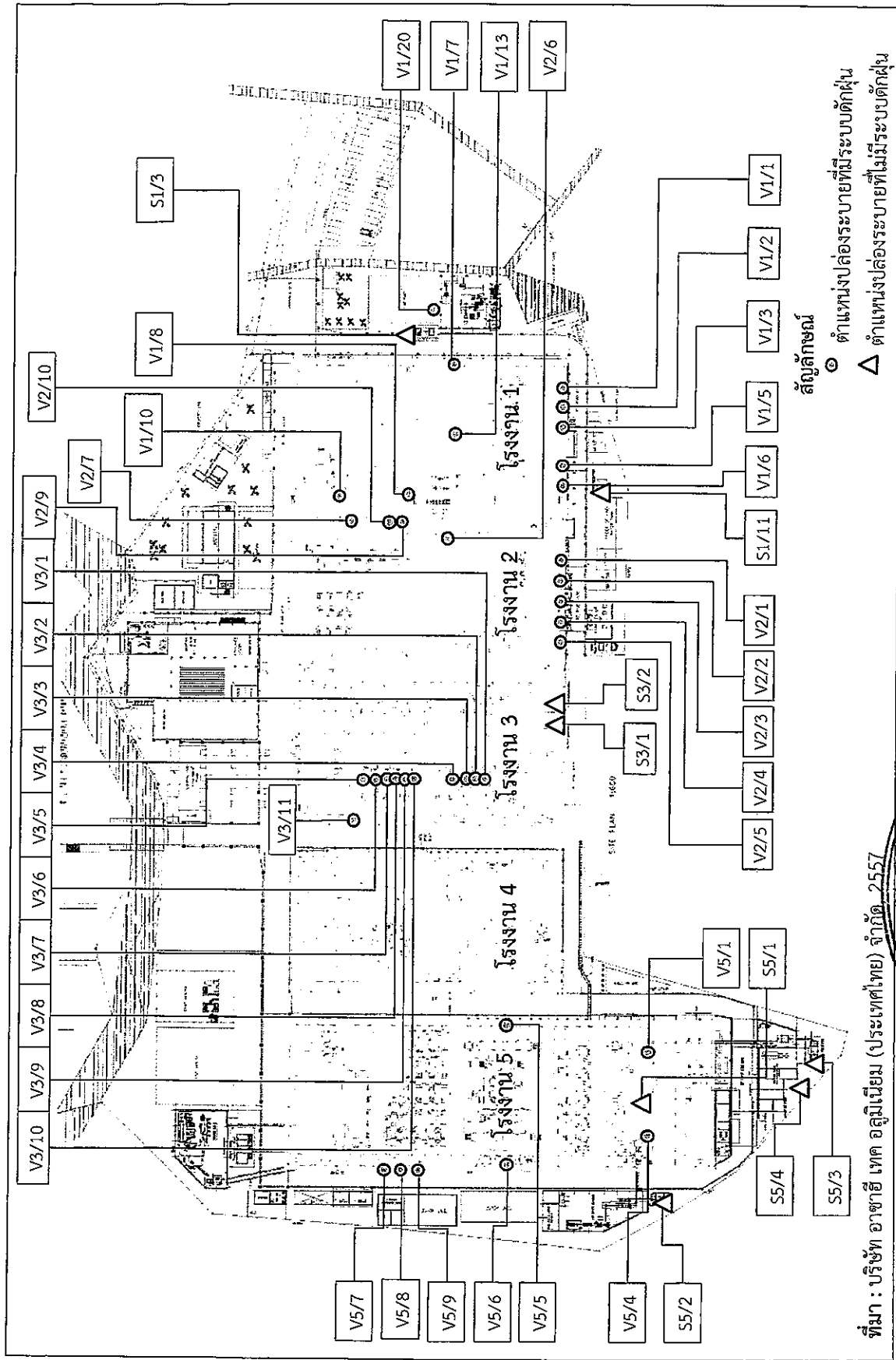
ลงนาม **山田 邦博**

(นายคุณิธิโร ยามาตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(รศ.ดร. ธรรมนุญ วิจารณ์เนียม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

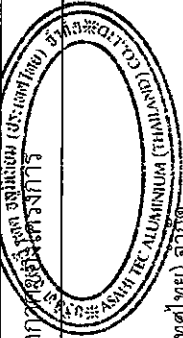


ที่มา : บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด 2557

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งปล่อยระบายมลสารอากาศของโรงงานการ

ลงนาม **นายคุณิโร ยามาตะ**
(นายคุณิโร ยามาตะ)

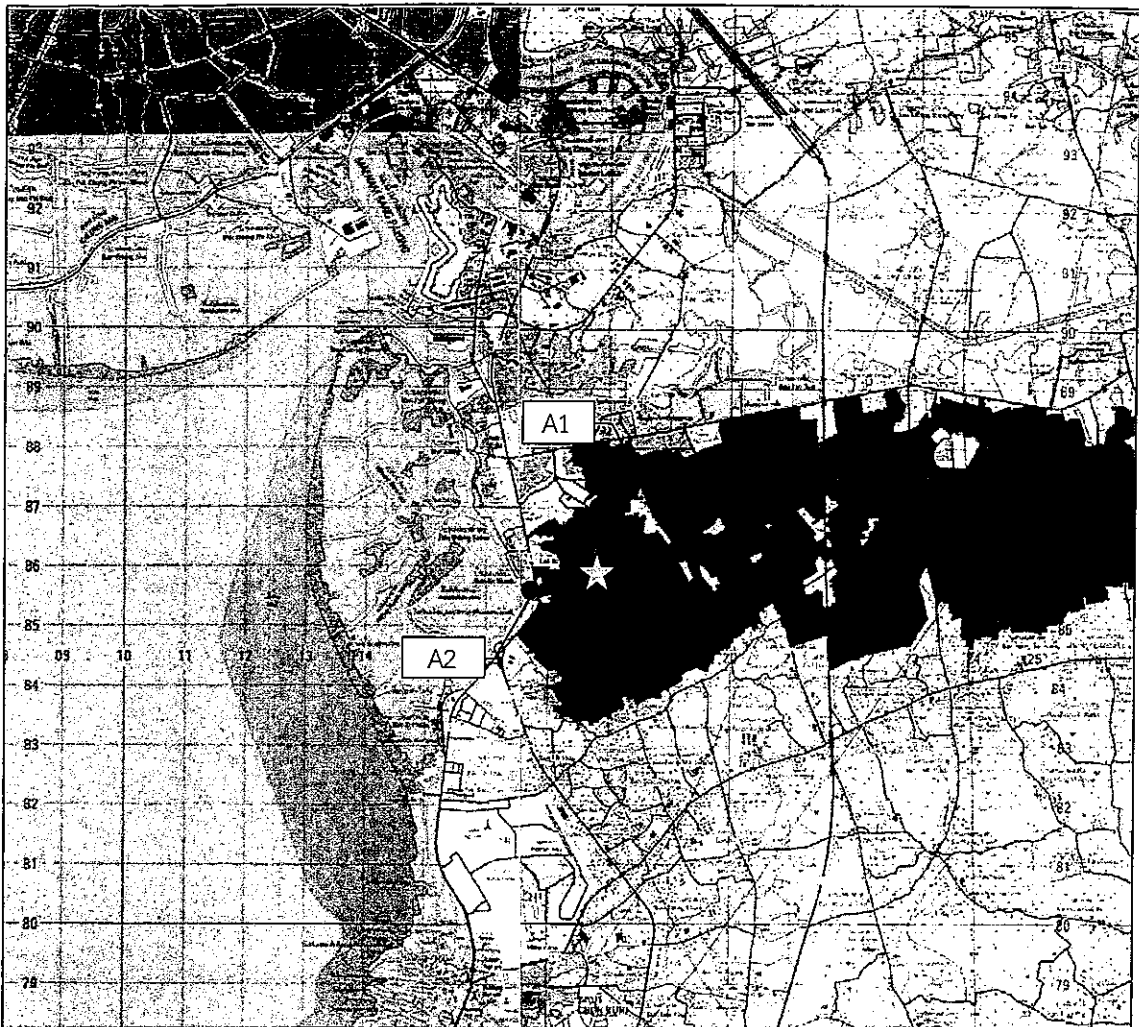
กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2558
รับรองจำนวนหน้า 41/43



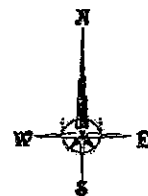
บริษัท แอวิร์ฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
(ร.ต.ดร. ธรรมบุญ รัตนบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอวิร์ฟ จำกัด



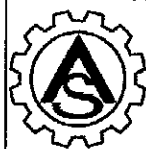
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร พ.ศ. 2541 และตำแหน่งจุดตรวจวัด กำหนดโดยบริษัทที่ปรึกษา เดือนมกราคม พ.ศ. 2557

สัญลักษณ์

- ★ ที่ตั้งโครงการ ● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : หมู่บ้านสัตตพงษ์
- A2 : ชุมชนบ้านบน



0 1 2 4
มาตราส่วน กม.



AIR SAVE

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
235/14 ถ.ราษฎร์พัฒนา
แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพฯ 10240

รูปที่ 3-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายคุณิธิโร ยามาตะ)

กรุงเทพมหานคร 2558

ลงนาม

(รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด รับรองจำนวนหน้า 42/43 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

