

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือการขออนุญาต
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.3/11764 ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๑๗๖๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน
ยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๒๓๕
ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 464/2015-08

ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 508/2015-09

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน
ยานพาหนะ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
ชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด
(ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วน
สมบูรณ์ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศ
ไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา

รายงานการ...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ อก 5102.3.1/2060 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560

ที่ ออก ๕๑๐๒.๓.๑/ ๒๐๖๐



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

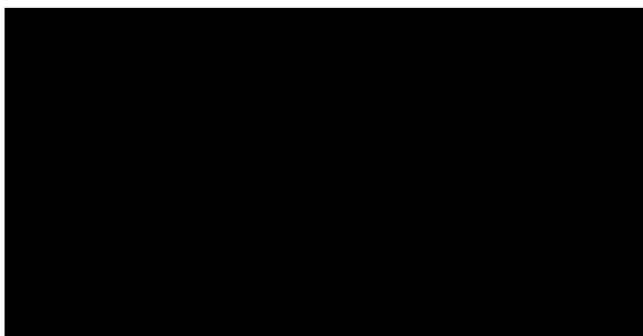
อ้างถึง หนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๐๐๑/๒๐๑๙-๐๑ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่
๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงาน
ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ โดยให้นำประเด็นที่คณะกรรมการมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในเล่มรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล
(CD) จำนวน ๕ ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ประโยชน์ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

ภาคผนวก ก-3 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ อก 6102.3.1/5242 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/ ๕๒๕๒



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

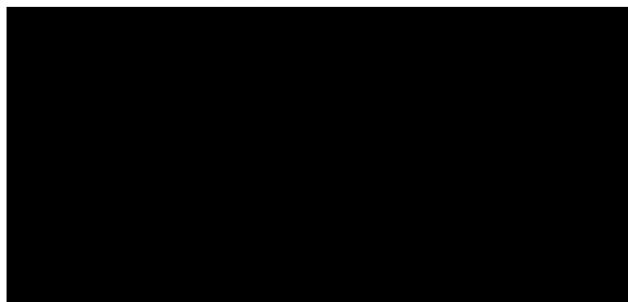
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ฉบับสมบูรณ์) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ฉบับสมบูรณ์) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย)
จำกัด และ CD-ROM จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ฉบับสมบูรณ์)
ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จังหวัดชลบุรี
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ วันพฤหัสบดีที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบ
ในรายงานดังกล่าวแล้ว นั้น

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM ให้แก่สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ประโยชน์ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖
โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

(ไพเลิศ เชี่ยวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่.....

- 7 มี.ย. 2560

ภาคผนวก ก-4 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1010.3/11538 ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2561



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๑๕๓๘

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพินิจวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๕๖๔๒
ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 220/2018-08

ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท
ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑ มีมติไม่
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และต่อมาบริษัท ฮาล
อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงาน
นโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

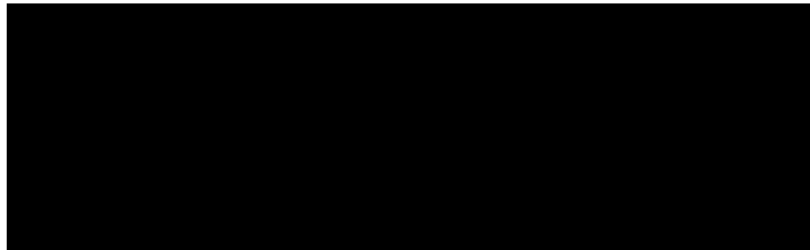
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ดังกล่าว ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ...

ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-5 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๗ ๑ ๑ ๕

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

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ
(ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๗๗๑
ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 153/2019-04
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 176/2019-06
ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน
ยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี
ที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

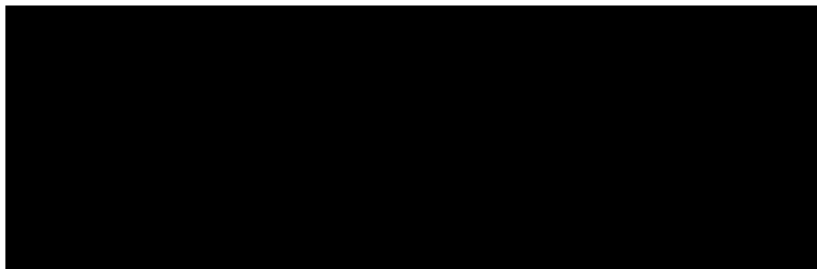
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ
(ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด
(ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น
หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-6 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ อก 5102.3.1/2458 ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564

ด่วนมาก

ที่ อก 5102.3.1/2458



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

15 กันยายน 2564

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

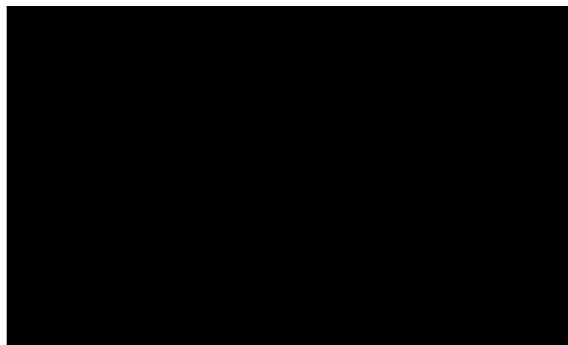
อ้างถึง หนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 287/2021-09
ลงวันที่ 1 กันยายน 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ
(ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่
9 สิงหาคม 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ก-7 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ อก 5103.3.1/2660 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565

ที่ ออก 5103.3.1/ 2660



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

1 กันยายน 2565

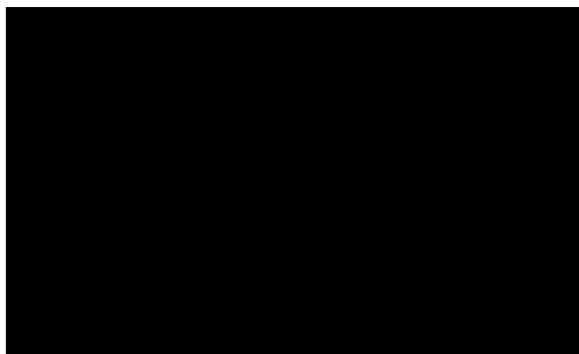
เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ GNC: 307/2022-08 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
ชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณา
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ
ครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ก-8 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ อก 5103.3.1/2172 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



11 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

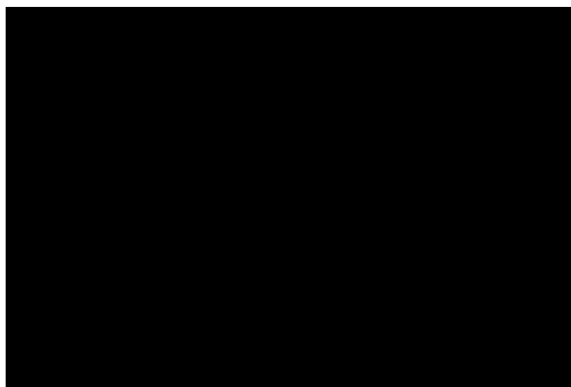
อ้างถึง หนังสือบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว
ในการประชุมฯ ครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-๑ : สำเนาหนังสือแจ้งข้อมูล
กรณีที่มีค่า HCl และ Cl_2 เกินเกณฑ์ที่กำหนด



HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

30 พฤษภาคม 2567

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลปอวิน

เรื่อง แจ้งข้อมูลกรณีที่มีค่า HCI และ Cl2 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขวง

- เอกสารแนบ
1. ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า HCI เมื่อวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2566 และค่า Cl2 เมื่อวันที่ 16-17 สิงหาคม 2566 ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขวง
 2. หนังสือบริษัท ฮาลอะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การนิคมอุตสาหกรรมฯ ตรวจสอบข้อมูลและหาสาเหตุ กรณีที่มีค่า HCI และ Cl2 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขวง

จากการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ณ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีประเด็นข้อซักถามจากทางคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนจากชุมชน เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขวง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCI) และคลอรีน (Cl2) (ข้อมูลประกอบตามเอกสารแนบนำเสนอการประชุมคณะกรรมการฯ หน้า 47 และ 49)

โดยทางบริษัทฯ ได้ชี้แจงกับทางคณะกรรมการฯ ดังนี้ จากผลการตรวจวัดค่าไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCI) และคลอรีน (Cl2) ที่ปล่อยระบายของบริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด และมีค่าที่ต่ำมากจนบางครั้งไม่สามารถวัดค่าได้ (ข้อมูลประกอบตามเอกสารแนบนำเสนอการประชุมคณะกรรมการฯ หน้า 46) ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขวงที่เกินค่ามาตรฐานนั้น จึงไม่มีความเป็นไปได้ที่ค่าไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCI) และคลอรีน (Cl2) ที่เกินนั้นจะมีสาเหตุจากบริษัทฯ และทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งหนังสือไปยังการนิคมอุตสาหกรรมฯ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การนิคมอุตสาหกรรมฯ ตรวจสอบข้อมูลและหาสาเหตุ กรณีที่มีค่า HCI และ Cl2 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขวง

ในการนี้ ทางบริษัทฯ จึงได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ให้จัดทำหนังสือแจ้งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน ในกรณีที่มีค่า HCI และ Cl2 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยภายในชุมชน กรณีมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อเบอร์บริษัท 033-012055 คุณปรีชายุทธ นิ่มนวล, คุณณัฐกร เทียนศรีภูมิ หรือโทรศัพท์มือถือ 086-5114988, 080-5213335 E-mail: n.preechayut@halthai.com, t.nattakorn@halthai.com หรือทาง Fax 033-012053

/จึงเรียนมาเพื่อทราบ...



HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

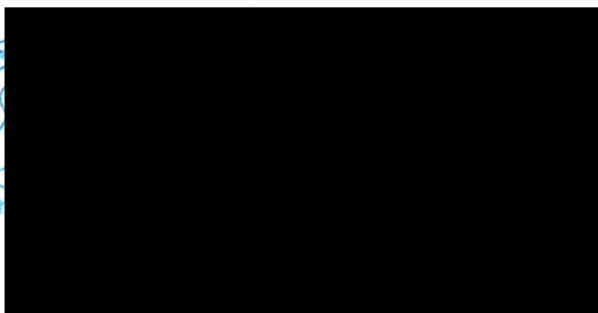
246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ





HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

21 พฤษภาคม 2567

เรียน การนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การนิคมอุตสาหกรรมฯ ตรวจสอบข้อมูลและหาสาเหตุ กรณีที่มีค่า HCl และ Cl₂ เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขยง

เอกสารแนบ 1. ข้อมูลการนำเสนอการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ณ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

จากการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ณ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีประเด็นข้อซักถามจากทางคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนจากชุมชน เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขยง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และคลอรีน (Cl₂) (ข้อมูลประกอบตามสไลด์ที่ 47 และ 49)

โดยทางบริษัทฯ ได้ชี้แจงกับทางชุมชนว่า จากผลการตรวจวัดค่าไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และคลอรีน (Cl₂) ที่ปล่อยระบายของบริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด และมีค่าที่ต่ำมากจนบางครั้งไม่สามารถวัดค่าได้ (ข้อมูลประกอบตามสไลด์ที่ 46) ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขยง ที่เกินค่ามาตรฐานนั้นจึงไม่ได้เกิดขึ้นและไม่ได้มีสาเหตุมาจากบริษัทฯ อย่างแน่นอน ทางคณะกรรมการจึงมีข้อเสนอแนะให้เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบโดยตรงมาตอบประเด็นเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในกรณีที่มีค่า HCl และ Cl₂ เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยภายในชุมชน

ในการนี้ ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์การนิคมอุตสาหกรรมฯ ตรวจสอบข้อมูลและหาสาเหตุ กรณีที่มีค่า HCl และ Cl₂ เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง (A1) หมู่ 5 บ้านวังแขยง เพื่อช่วยตอบประเด็นคำถามจากทางคณะกรรมการชุมชน กรณีมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อเบอร์บริษัท 033-012055 คุณปรีชายุทธ นิมนวล, คุณณัฐกร เทียนศรีภูมิ หรือโทรศัพท์มือถือ 086-5114988, 080-5213335 E-mail: n.preechayut@halthai.com, t.nattakorn@halthai.com หรือทาง Fax 033-012053

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

1. คุณภาพอากาศ

- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (2 ครั้งต่อปี)
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (2 ครั้งต่อปี)

2. ระดับเสียง (2 ครั้งต่อปี)

3. คุณภาพน้ำทิ้ง (12 ครั้งต่อปี)

4. คุณภาพดิน (1 ครั้งต่อปี)

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (1 ครั้งต่อปี)


6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ความร้อนในสถานประกอบการ (2 ครั้งต่อปี)
- แสงสว่างในสถานประกอบการ (2 ครั้งต่อปี)
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (4 ครั้งต่อปี)
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (2 ครั้งต่อปี)


36

1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี จำนวน 10 ปล่อง

 ครั้งที่ 1 : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ

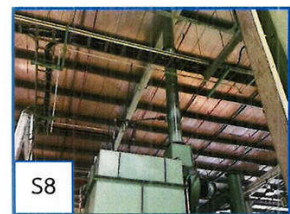
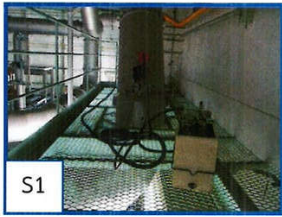
 ครั้งที่ 2 : มีแผนจะดำเนินการตรวจวัด
วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
4. อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3)
5. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
6. คลอรีน (Cl_2)

1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)

ภาพการตรวจวัด

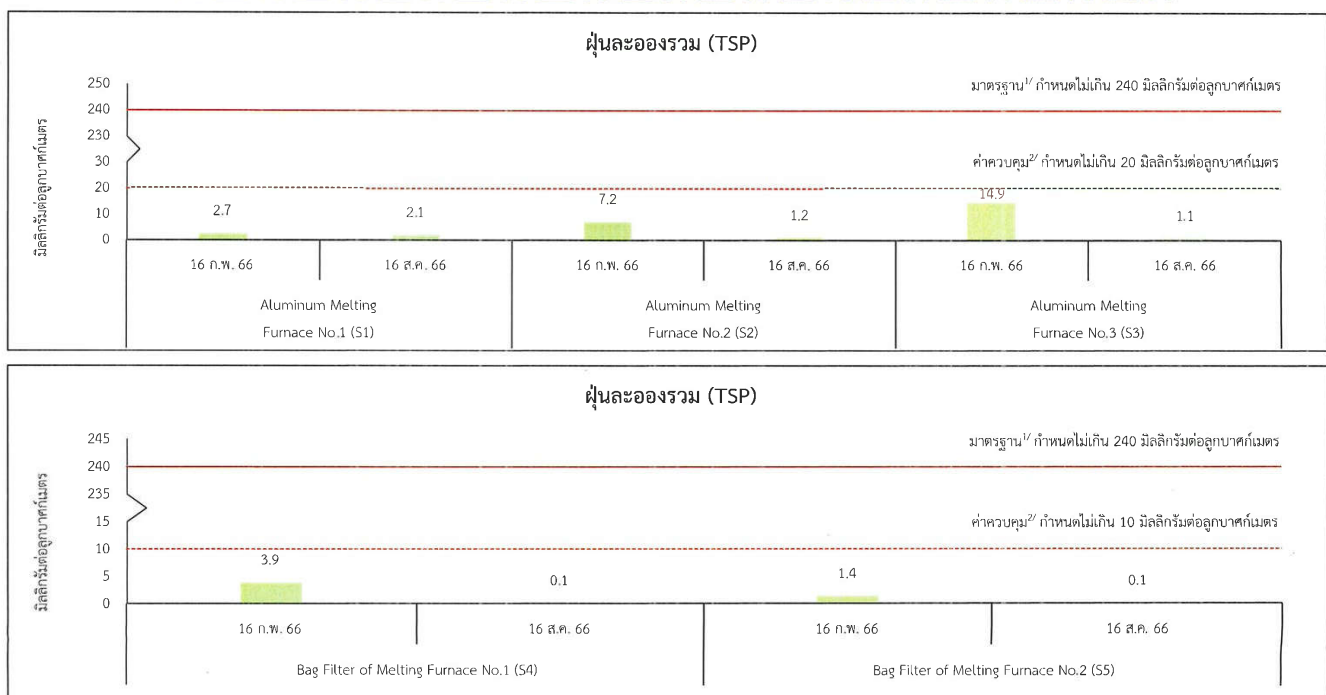


38

1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)

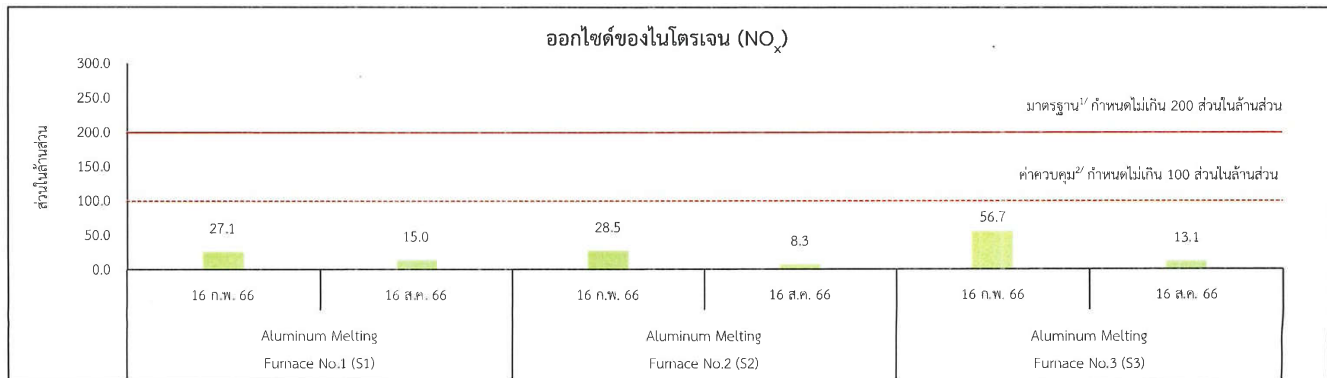
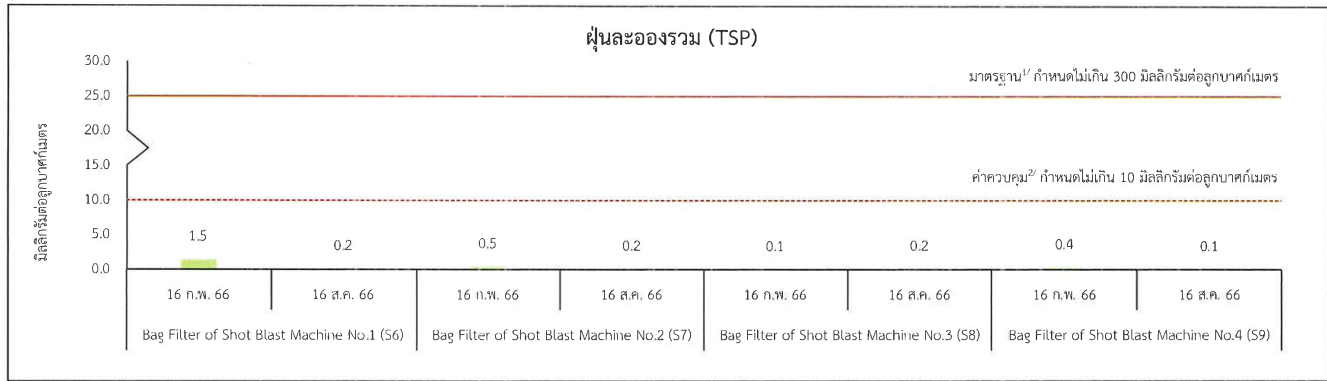


ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมกำหนดไว้



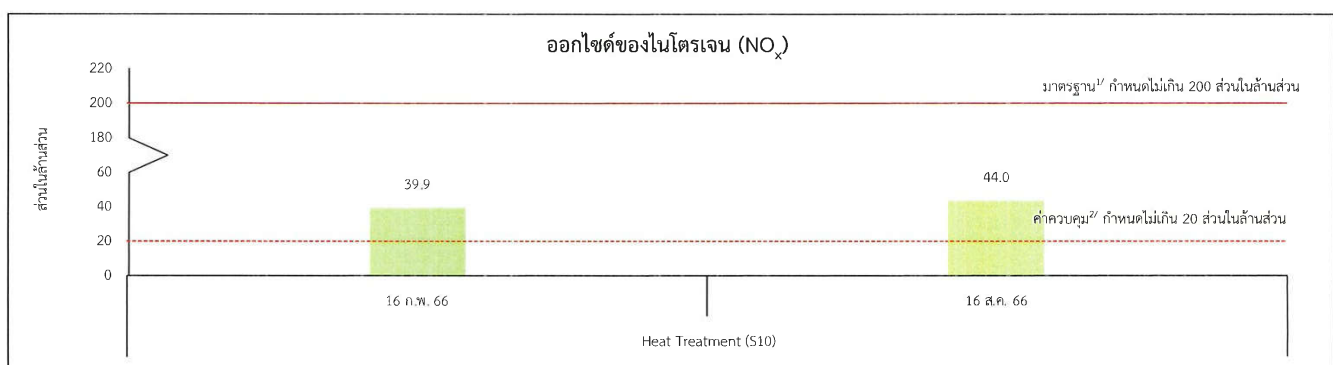
39

1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



40

1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

สาเหตุ

อาจเกิดจากการควบคุมอัตราส่วนอากาศของระบบ Low NO_x Burner และตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง

แนวทางการแก้ไข

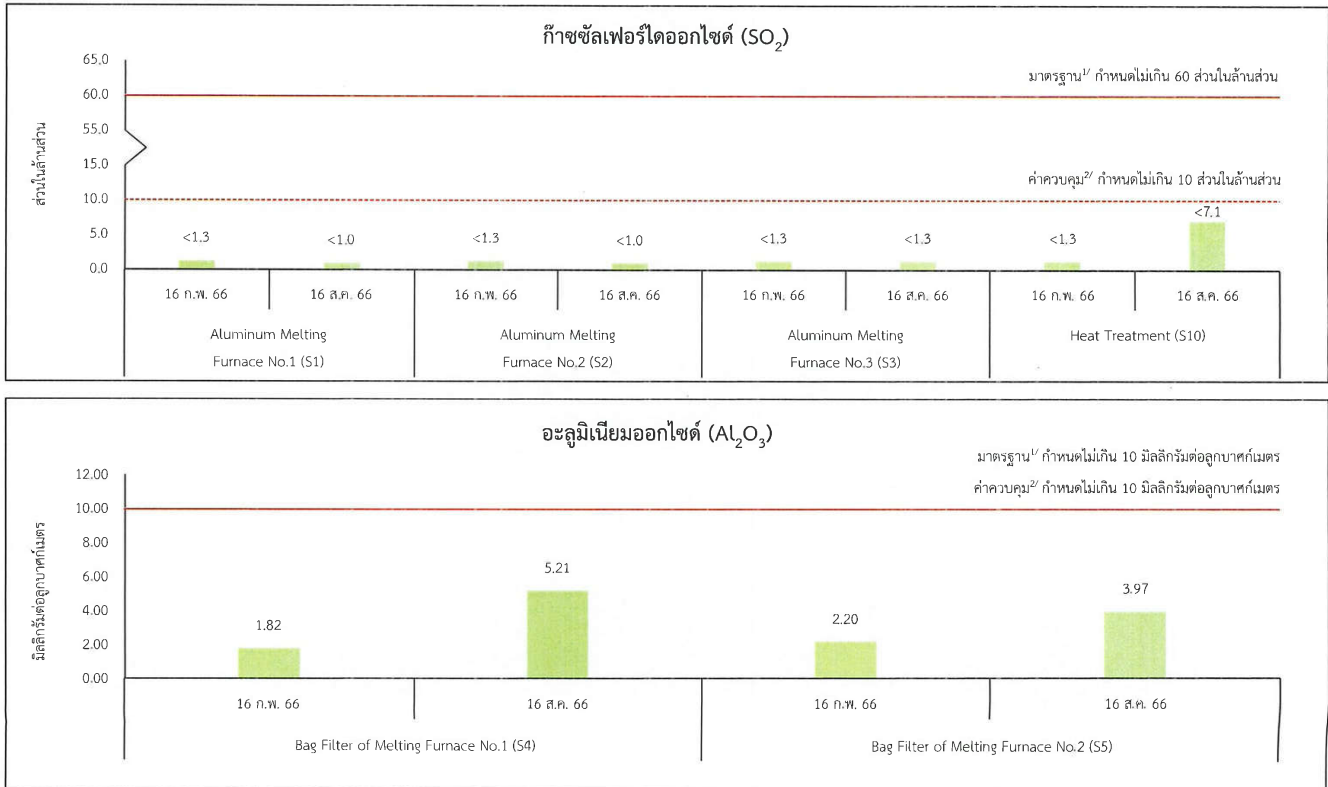
- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ Low NO_x Burner
- ทำความสะอาดหัวเผา เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานดีขึ้น
- กำหนดจุดเจาะปล่องใหม่ให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อกำหนดจุดเจาะปล่องใหม่

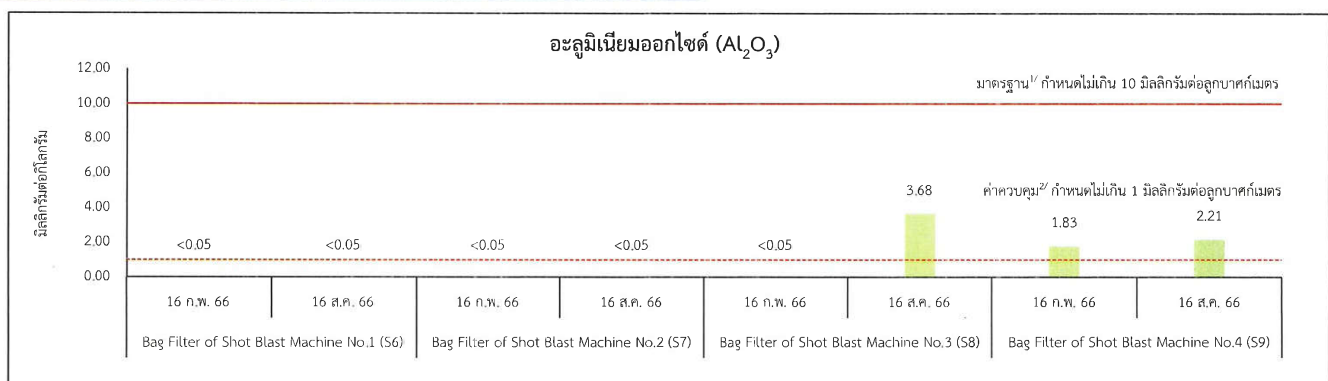


1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



42

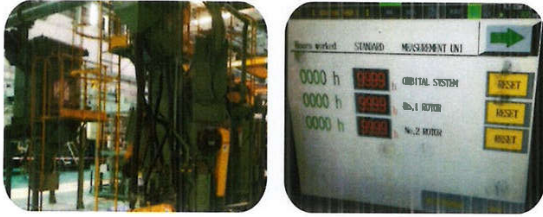
1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



แนวทาง การแก้ไขเบื้องต้น

- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- ตรวจสอบและควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของถุงกรอง (Bag Filter)
- ดำเนินการแก้ไขโดยควบคุมความถี่การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ทุกๆ 4 ปี ตามเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของถุงกรอง (Bag Filter) โดยจะเปลี่ยนถุงกรอง ทุก 20,000 ชั่วโมงการทำงาน (หรือประมาณ 3 ปี) เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- หารื้อกับที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเรื่องขอปรับปรุงค่าควบคุม (ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

1. ตรวจสอบสถานะการทำงาน และชั่วโมงการเดินเครื่องจักร



2. ตรวจสอบประสิทธิภาพปริมาณลม ก่อนทำการปรับปรุง



3. งานปูพื้น และกันเขตพื้นที่ทำงานด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันฝุ่นกระจาย



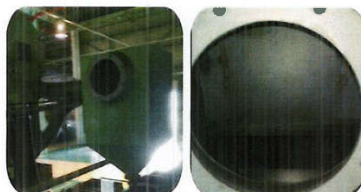
4. ถอดท่อยาวลงมาแยกสองส่วน และทำความสะอาดภายในท่อทั้งหมด โดยใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาด



5. ทำความสะอาดภายในท่อแนวดิ่ง ที่ติดกับทางเข้าเครื่องดูดฝุ่น



6. ทำความสะอาดภายในกล่อง ตักเม็ดยิง (Dust Chamber)



7. ท่อฝังขาออกจากพัดลมเครื่องดูดฝุ่น ดันฝุ่นภายในด้วยปืนลม และทำความสะอาด



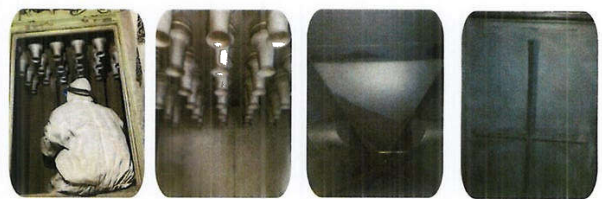
งานเปลี่ยนถุงกรอง และทำความสะอาดภายใน

ถุงกรอง ก่อนทำการเปลี่ยน

1. ซิลยางขอบประตูเสื่อมสภาพ และฝุ่นที่เกาะขอบประตู ทำการถอดถุงกรองออก



2. ความสะอาดภายในเครื่องดูดฝุ่น รีเทนเนอร์ ถังรับฝุ่นและฝาประตู



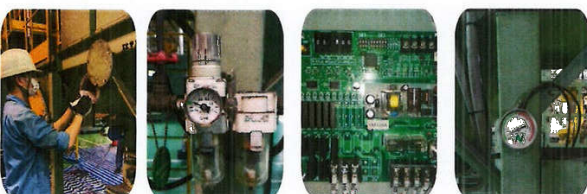
3. งานสวมถุงกรองใหม่ใส่แกน เตรียมใส่กลับเข้าเครื่อง



4. ประกอบท่อกลับตำแหน่งเดิม หลังทำความสะอาดและติดตั้งขอบประตู



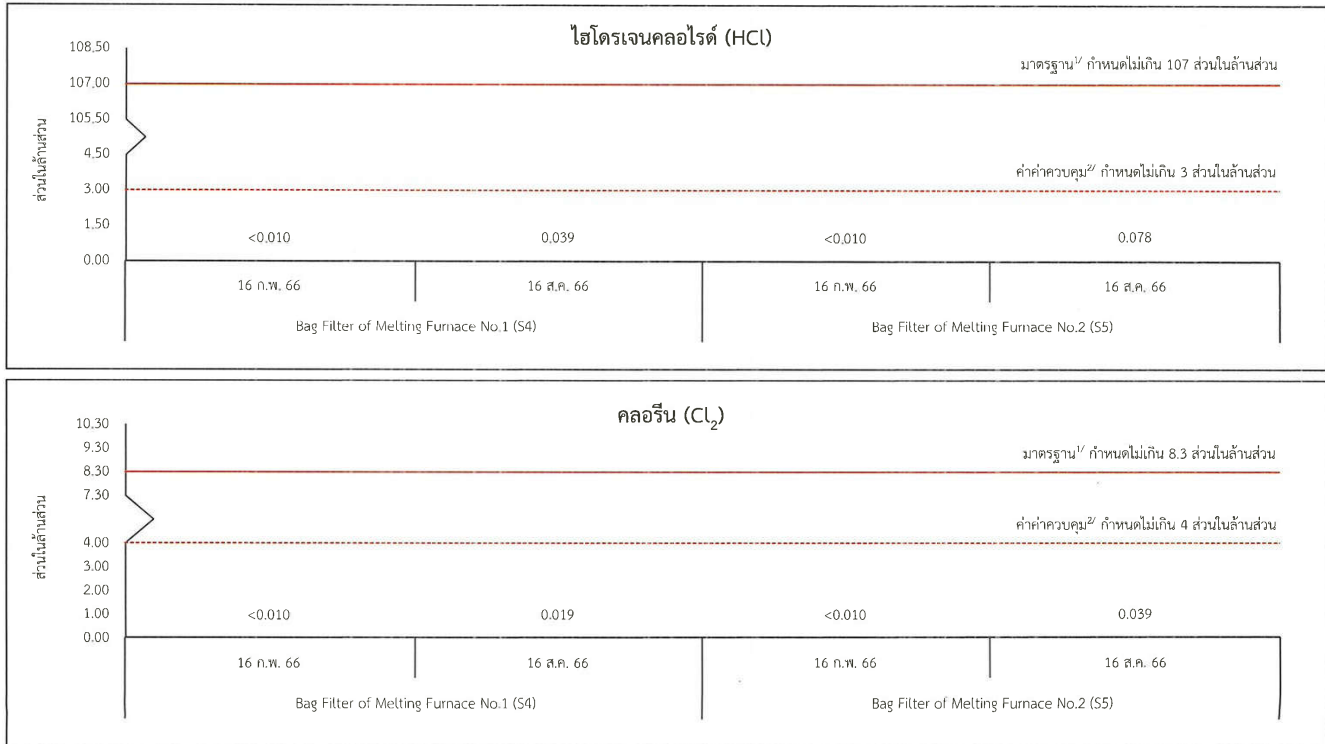
5. ตรวจสอบการรั่วของผงฝุ่นหลังการติดตั้ง ปรับแรงดันลม ตั้งค่าเวลาทำงาน ให้ยาวขึ้น ตรวจสอบแรงดันฝุ่น โดยมาโนมิเตอร์



6. ตรวจสอบประสิทธิภาพปริมาณลมหลังทำการเปลี่ยนถุงกรอง และทำความสะอาด



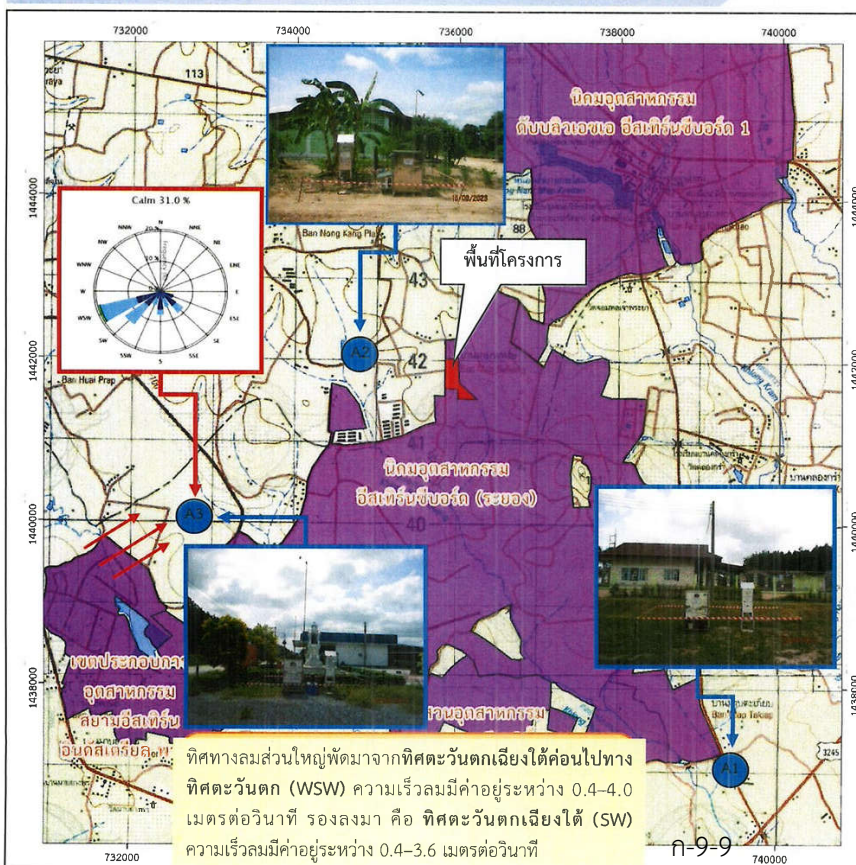
1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 2/ หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ พส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

46

1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

พื้นที่อุตสาหกรรม

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง

ครั้งที่ 1 : วันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ

ครั้งที่ 2 : มีแผนจะดำเนินการตรวจวัด

วันที่ 13-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตรวจวัดจำนวน 3 จุด

A1 หมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง

A2 หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา

A3 หมู่ที่ 4 บ้านวังดามิน

ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
- คลอรีน (Cl₂)
- อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al₂O₃)
- ความเร็วและทิศทางลม

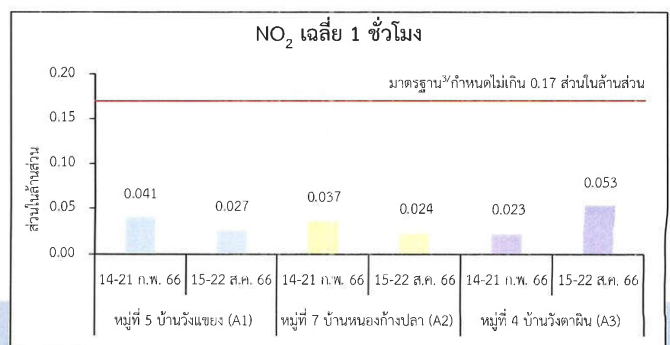
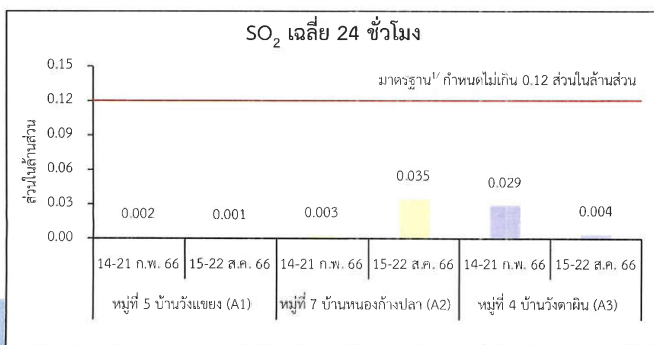
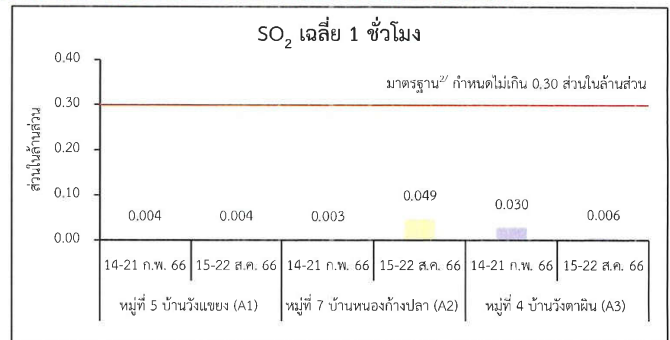
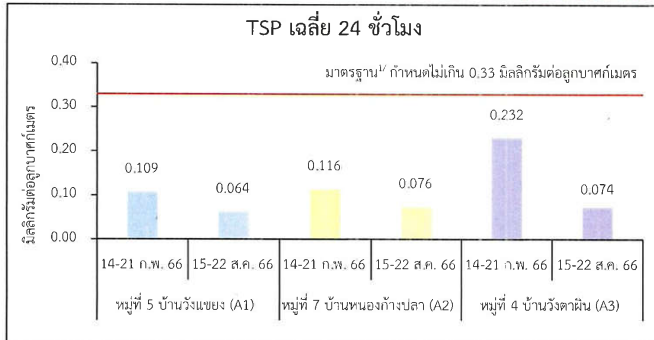
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 เลขที่ 19/1-2 อาคารวังดัง 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ที่
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
 10900

Greener

47

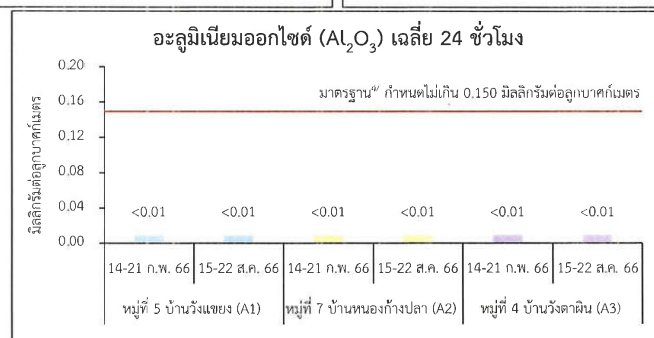
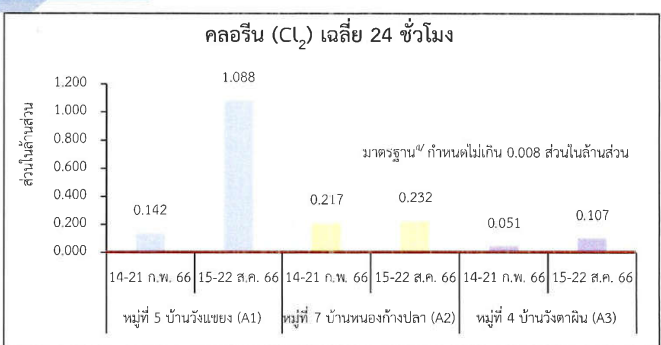
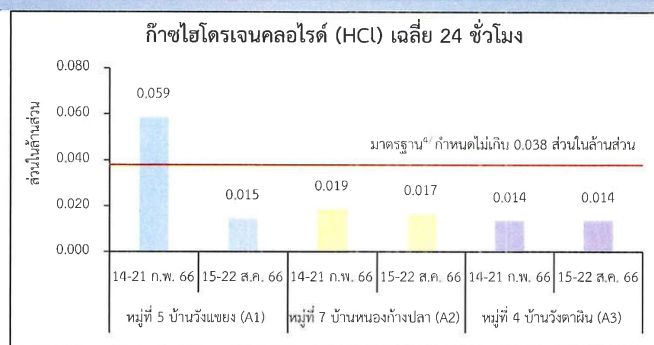
1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ยกเว้น ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง (A1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และคลอรีน (Cl₂) ทุกสถานที่ที่ดำเนินการตรวจวัด (บางช่วงเวลา) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



48

1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



หมายเหตุ :
^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004
 * สำหรับผลการตรวจวัด Al₂O₃ ต้องรายงานค่าน้อยกว่า 0.01 เนื่องจากเป็นขีดจำกัดของเครื่องมือและเป็นข้อกำหนดในการออกใบรายงานผลของห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 อ.จันทบุรี 8 ต.หนองจาน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaphiban 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

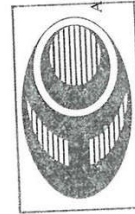
Request No. ATR6602029
Report No. 6602-0556 - 6602-0562

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวิเศษ 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7/ด ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะคูนิม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 5 บ้านวังเขย
RECEIVED DATE : 23/02/2023
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023
SAMPLE NO. : A66020556 - A66020562
REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD	UNIT
Hydrogen chloride (HCl)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 174sg)	14-15/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
		15-16/02/2023	< 0.010 0.088 0.059	0.038 0.056 0.038	ppm mg/m ³ ppm
		16-17/02/2023	0.059	0.056	mg/m ³
		17-18/02/2023	0.040 0.034	0.038 0.056	ppm mg/m ³
		18-19/02/2023	0.023 0.015	0.038 0.056	ppm mg/m ³
		19-20/02/2023	< 0.010 0.015	0.038 0.056	ppm mg/m ³
		20-21/02/2023	< 0.010 0.015	0.038 0.056	ppm mg/m ³

REMARK:
* The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



Approved By
(Miss Thanatporn Klinsonop)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

07/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 อ.จันทบุรี 8 ต.หนองจาน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaphiban 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6608033
Report No. 6608-0537 - 6608-0543

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวิเศษ 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7/ด ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ฮาล อะคูนิม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 5 บ้านวังเขย (A1)
RECEIVED DATE : 24/08/2023
TESTED DATE : 24/08/2023-30/08/2023
SAMPLE NO. : A66080537 - A66080543
REPORTED DATE : 02/09/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	15-16/08/2023	0.317	0.023	mg/m ³
		16-17/08/2023	0.109 3.155 1.088	0.008 0.023 0.008	ppm mg/m ³ ppm
		17-18/08/2023	0.103	0.023	mg/m ³
		18-19/08/2023	0.036 0.127	0.008 0.023	ppm mg/m ³
		19-20/08/2023	0.044 0.312	0.008 0.023	ppm mg/m ³
		20-21/08/2023	0.108 0.694	0.008 0.023	ppm mg/m ³
		21-22/08/2023	0.239 0.166 0.057	0.008 0.023 0.008	ppm mg/m ³ ppm

REMARK:
* The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



Approved By
(Miss Thanatporn Klinsonop)

02/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ก-10 : สำเนาหนังสือตอบข้อสอบถาม
กรณีที่มีค่า HCl และ Cl_2 เกินเกณฑ์ที่กำหนด
จากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
ที่ อก 5105.3/0223 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ที่ อก5105.3/0223



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
112 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 331 ตำบลปลวกแดง
อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

4 มิถุนายน 2567

เรื่อง ตอบข้อสอบถาม กรณีที่มีค่า HCl และ Cl_2 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง A1

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสืออนุญาตให้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ที่ 2-23-1-109-80849-2565 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565

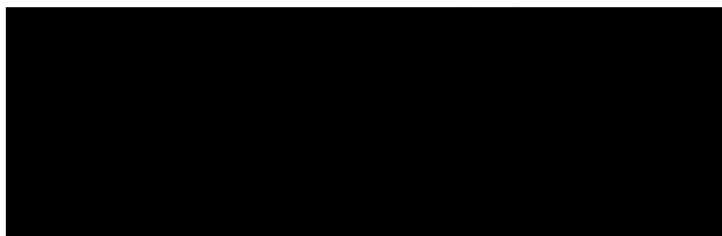
2. หนังสือบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72230000925566 (น.77(2)-9/2556-ญอบ.) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อมาบริษัทแจ้งความประสงค์ ดังที่อ้างถึง 2 เพื่อขอความอนุเคราะห์การนิคมอุตสาหกรรมฯ ตรวจสอบข้อมูลและหาสาเหตุ กรณีที่มีค่า HCl (ไฮโดรเจนคลอไรด์) และ Cl_2 (คลอรีนก๊าซ) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ณ จุดเก็บตัวอย่าง A1 หมู่ 5 บ้านวังแขยง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (สน.อบ.(รย.)) ได้ตรวจสอบข้อมูลตามที่บริษัทฯ แจ้งแล้ว สรุปได้ว่า ค่า HCl และ Cl_2 ที่ตรวจพบนั้นอาจเกิดจากสาเหตุอื่น เนื่องจากสารเคมีดังกล่าวเป็นสารประกอบที่สามารถพบได้ในการใช้ชีวิตประจำวัน เช่น การใช้น้ำยาทำความสะอาด การใช้สารคลอรีนฆ่าเชื้อโรค การใช้สาร CFCs (สารคาร์บอนฟลูออไรด์) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งสารประกอบคลอรีนเป็นสารที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา ทำให้จากจุดระบายอากาศไปถึงจุดเก็บตัวอย่าง A1 มีการเกิดปฏิกิริยากับธาตุต่างๆ ในอากาศ เช่น NO_2 (ไนโตรเจนไดออกไซด์) O_3 (โอโซน) เป็นต้น ทำให้จุดเก็บตัวอย่างไม่ควรจะตรวจพบสารประกอบทั้งสอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



โทรศัพท์ 0 3895 4543-5

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ esie.ieat2@gmail.com