

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 6) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.3/20271 ลงวันที่ 22 กันยายน 2568 โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) คุณภาพน้ำ
- 3) คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
- 4) เสียง
- 5) ชยะมูลฝอย
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) เศรษฐกิจ-สังคม
- 8) การสาธารณสุข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- กำหนดจุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - วัดศรีประจักษ์ (A1) - โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2) - บ้านบน (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน มีนาคมถึงกันยายน - ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ทำการตรวจวัด 8 จุด ได้แก่ • DC1,200 No.1 : จากเตาหลอม F2, F3 • DC1,200 No.2 : จากเตาหลอม F1, F4 • DC1,200 No.3 : จากเตาหลอม F6 และ เครื่องอบวัตถุดิบ • DC1,500 No. 1 : เตาหลอม F7, F8, F10 • DC1,500 No. 2 : จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MRM 1), เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) • DC500 : จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่น แยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) • DC400 : จากเครื่องบดแยก Dross 3 (Skimming 3) • DC200 : จากเครื่องคัดแยก Mini Trommel	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16, 29 พฤษภาคม และ 1-3 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละออง (TSP) และออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO ₂)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ทำการตรวจวัด 9 จุด ได้แก่ DC1,500 No. 1 : จากเตาหลอม F7, F8, F10 DC600 : จากเครื่องอบ ชักลึง (Saw Ship Dryer) F1 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 F2 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 F3 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 F4 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 F6 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 F7 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 F8 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต และ เป็น ช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายจากเตาหลอม โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16, 29 พฤษภาคม และ 1-3 มิถุนายน 2569 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศ กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection pit) ก่อนเข้าสู่ท่อรับ น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี โดยมีดัชนีคุณภาพ น้ำที่ใช้วิเคราะห์ คือ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อะลูมิเนียม (Al)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทั้งของโรงงาน (Inspection pit)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งของโรงงาน (Inspection pit) เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์	- เฮกซาคโลโรอีเทน (Hexachloroethane) - แคลเซียม (Calcium) - โพแทสเซียม (Potassium) - นิกเกิล (Nickel) - วานาเดียม (Vanadium) - อะลูมิเนียม (Aluminium) - แมงกานีส (Manganese) - Total Petroleum Hydrocarbon (TPH (C₅-C₈)) - ทีพีเอช (คาร์บอน_{>8} - คาร์บอน₁₆) (TPH (C_{>8}-C₁₆)) - ทีพีเอช (คาร์บอน_{>16} - คาร์บอน₃₅) (TPH (C_{>16}-C₃₅))	- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน รวม 3 จุด ได้แก่ • พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW2) • พื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW3)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 3 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. เสียง	ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนเป็นหน่วย - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - เสียงรบกวน	- จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ • ริมรั้วโครงการ (N1) • บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N2) • บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L ₉₀ และ L _{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบริเวณบ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N2) ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
5. ขยะมูลฝอย	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวม ตรวจสอบ และจัดบันทึกปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานก่อนส่งไปกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม (ภาคผนวก 8ข)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Working Area) 6.1 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงาน ในพื้นที่ จำนวน 4 จุด ได้แก่ • บริเวณเตาหลอม F4 • บริเวณเตาหลอม F7 • บริเวณลานกองเก็บ วัตถุดิบ 1 จุด • บริเวณอาคารเก็บ ผลิตภัณฑ์ 1 จุด	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-
	- ฝุ่นละอองที่มีผลต่อ ระบบทางเดินหายใจ ที่ ตั ว พ นั ก ำ ร ำ น (Respirable dust)	- ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงาน ในพื้นที่ จำนวน 2 จุด ได้แก่ • บริเวณเตาหลอม F4 • บริเวณเตาหลอม F7 • บริเวณเตาหลอม F1	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ตาม ตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มี ค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) 6.2 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน ในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ใน หน่วย Leq (8 ชม.)	- ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน และ Lmax - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted average-TWA) ตามกฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงานจำนวน 2 จุด ได้แก่ • เตาหลอม F8 • บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 • บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel - ตรวจวัดที่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 2 จุด ได้แก่ • เตาหลอม F8 • บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 • บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ ค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของ บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) 6.3 ตรวจวัดระดับความร้อน	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT °C)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณ เตา หลอม โดยจุดตรวจวัดบริเวณที่พนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดบริเวณเตาหลอม ตรวจวัดในวันที่ 20 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-
6.4 ตรวจร่างกาย	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจความจุปอด และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ล่าสุด เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 (ภาคผนวก 24ข) ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 151 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ สรุปได้ดังนี้ - ตรวจ X-Ray ปอด/ทรวงอก ผิดปกติ 9 คน - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 10 คน - สายตาอาชีวอนามัย ผิดปกติ 48 คน	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) 6.4 ตรวจร่างกาย (ต่อ)	- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และ อลูมิเนียม (Al) ในเลือด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสม	- พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - ทุกหน่วยการผลิต	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ล่าสุด เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 (ภาคผนวก 24ข) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 151 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ - ตะกั่วในเลือด (Pb) ไม่พบผิดปกติ - ทองแดงในเลือด (Cu) ผิดปกติ 28 คน - อลูมิเนียมในเลือด (Al) ไม่พบผิดปกติ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 5 ครั้ง	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) 6.5 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและ ระวังอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สำหรับพนักงาน ทั้งหมด 6.6 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระวังอัคคีภัย		- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติตาม แผนงานฯ ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงระวังอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (ภาคผนวก 21ข) - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัยภายใน โครงการเป็นประจำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัยมีประสิทธิภาพดี พร้อมใช้งาน (ภาคผนวก 22ข)	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงาน ราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการใกล้เคียงทั้งใน รัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอ แผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงาน ราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด เมื่อวันที่ 27-29 พฤศจิกายน 2568 (ภาคผนวก 34ข)	-
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยหากพบว่ามีปัญหา ที่ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทาง/ เงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
8. การสาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่ม สาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของ แนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้า รับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านเก่า	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี เพื่อรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า นำมาวิเคราะห์แนวโน้มการ เปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน (ภาคผนวก 32ข)	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP : High Volume Air Sampler Electronic Balance NO₂ : NO₂ Analyzer WS&WD : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane	- Gravimetric Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 - Chemiluminescence - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 - Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate : Dry Gas Meter Digital Barometer Digital Thermometer Electronic Balance NO_x as NO₂ : E-Instrument	- Gravimetric Method - Gas Analyzer (E-Instrument) - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ	pH : pH Meter Color : Spectrophotometer TSS : Electronic Balance TDS : Electronic Balance BOD : BOD Incubator COD : Titration Oil & Grease : Electronic Balance Al : ICP	- Electrometric Method - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Digestion, ICP Method - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. เสียงและเสียงรบกวน	Leq 24 hr : Integrated Sound Level Meter L₉₀ : Integrated Sound Level Meter เสียงรบกวน : Integrated Sound Level Meter	- IEC 60942 : 2017/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017/Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ผู้ที่ตัวพนักงาน	Respirable Dust : Personal Air Sampler Electronic Balance Total Dust : Personal Air Sampler Electronic Balance	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
5.2 เสียงภายในโรงงาน	Leq 8 hr : Integrated Sound Level Meter	- IEC 60942 : 2017/ Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.3 เสียงติดตัวบุคคล	Noise Dose : Integrated Sound Level Meter	- IEC 61672/ Integrated Sound Level Method - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH
5.4 ค่าความร้อน	Heat : Glass Thermometer	- ACGIH/WBGT - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP และ NO₂ บริเวณวัดศรีประจักษ์ โรงเรียนบ้านย่านซื่อ และบ้านบน และทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านบน ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)				ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	ลมเฉื่อยเบา	
1. บ้านบน	28/05-04/06/69	0.0-6.7	2.0	29.76	41.66	16.07	12.51	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
1.	วัดศรีประจักษ์ราม	28-29/05/69	51
		29-30/05/69	37
		30-31/05/69	44
		31/05-01/06/69	37
		01-02/06/69	36
		02-03/06/69	33
		03-04/06/69	37
ค่าต่ำสุด			33
ค่าสูงสุด			51
ค่าเฉลี่ย			39
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ภายในบริเวณวัด เป็นลานโล่ง มีรถเข้า-ออกเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
2.	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	28-29/05/69	69
		29-30/05/69	50
		30-31/05/69	70
		31/05-01/06/69	39
		01-02/06/69	60
		02-03/06/69	44
		03-04/06/69	66
ค่าต่ำสุด			39
ค่าสูงสุด			70
ค่าเฉลี่ย			57
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200

พิกัด : 47P 0720084 UTM 1488598

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ภายในโรงเรียนบ้านย่านซื่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
3.	บ้านบน	28-29/05/69	27
		29-30/05/69	45
		30-31/05/69	66
		31/05-01/06/69	53
		01-02/06/69	43
		02-03/06/69	23
		03-04/06/69	30
ค่าต่ำสุด			23
ค่าสูงสุด			66
ค่าเฉลี่ย			41
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร ติดกับคลองชุมชน และมีกิจกรรมก่อสร้าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppb)						
		28-29/05/69	29-30/05/69	30-31/05/69	31/05-01/06/69	01-02/06/69	02-03/06/69	03-04/06/69
1.	11:00-12:00	3	4	2	3	3	2	3
2.	12:00-13:00	4	3	4	2	5	2	5
3.	13:00-14:00	3	3	3	2	3	2	3
4.	14:00-15:00	3	3	3	4	2	3	2
5.	15:00-16:00	5	4	3	4	3	4	5
6.	16:00-17:00	4	4	3	4	2	4	2
7.	17:00-18:00	4	2	2	3	4	5	2
8.	18:00-19:00	5	3	4	3	4	4	3
9.	19:00-20:00	4	4	3	2	3	2	2
10.	20:00-21:00	5	3	4	3	3	2	4
11.	21:00-22:00	5	4	5	2	3	2	3
12.	22:00-23:00	5	6	4	2	2	3	3
13.	23:00-00:00	4	4	3	3	2	2	3
14.	00:00-01:00	4	4	3	2	4	5	3
15.	01:00-02:00	3	4	3	2	3	3	3
16.	02:00-03:00	4	5	3	3	2	2	4
17.	03:00-04:00	5	3	4	4	3	3	3
18.	04:00-05:00	4	4	2	3	3	2	3
19.	05:00-06:00	3	4	2	2	3	3	3
20.	06:00-07:00	2	3	3	3	2	3	3
21.	07:00-08:00	4	2	3	3	2	4	4
22.	08:00-09:00	4	3	4	4	3	5	2
23.	09:00-10:00	3	3	4	4	3	2	3
24.	10:00-11:00	3	2	3	4	2	2	5
ค่าต่ำสุด		2	2	2	2	2	2	2
ค่าสูงสุด		5	6	5	4	5	5	5
ค่าเฉลี่ย		4	4	3	3	3	3	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านย่านซื่อ						
		NO ₂ (ppb)						
		28-29/05/69	29-30/05/69	30-31/05/69	31/05-01/06/69	01-02/06/69	02-03/06/69	03-04/06/69
1.	12:00-13:00	3	1	1	3	2	2	2
2.	13:00-14:00	2	1	1	3	2	3	4
3.	14:00-15:00	2	1	1	2	2	3	3
4.	15:00-16:00	2	1	1	1	2	3	4
5.	16:00-17:00	2	2	1	1	2	2	3
6.	17:00-18:00	2	1	1	2	2	3	3
7.	18:00-19:00	2	1	1	1	2	3	3
8.	19:00-20:00	3	1	1	1	1	3	2
9.	20:00-21:00	3	1	1	1	2	2	2
10.	21:00-22:00	2	1	2	1	2	1	2
11.	22:00-23:00	2	1	2	2	1	2	2
12.	23:00-00:00	3	1	2	3	2	2	2
13.	00:00-01:00	3	1	2	2	2	1	2
14.	01:00-02:00	3	3	2	3	2	1	1
15.	02:00-03:00	3	2	4	4	2	2	2
16.	03:00-04:00	3	3	3	2	2	1	2
17.	04:00-05:00	3	2	1	2	2	2	1
18.	05:00-06:00	2	3	3	2	2	3	2
19.	06:00-07:00	1	2	2	2	3	2	2
20.	07:00-08:00	2	2	3	3	2	3	2
21.	08:00-09:00	1	3	3	3	4	4	2
22.	09:00-10:00	2	3	3	4	3	2	2
23.	10:00-11:00	1	3	2	3	2	2	2
24.	11:00-12:00	2	2	3	2	3	2	2
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		3	3	4	4	4	4	4
ค่าเฉลี่ย		2	2	2	2	2	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 47P 0720084 UTM 1488598
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านบน						
		NO ₂ (ppb)						
		28-29/05/69	29-30/05/69	30-31/05/69	31/05-01/06/69	01-02/06/69	02-03/06/69	03-04/06/69
1.	13:00-14:00	3	3	3	3	2	2	3
2.	14:00-15:00	3	3	2	4	2	3	2
3.	15:00-16:00	1	2	2	3	2	3	3
4.	16:00-17:00	2	3	2	3	2	2	2
5.	17:00-18:00	1	3	2	3	2	3	2
6.	18:00-19:00	3	4	2	3	2	3	2
7.	19:00-20:00	3	3	2	2	2	3	2
8.	20:00-21:00	2	4	1	2	2	2	4
9.	21:00-22:00	3	3	1	2	2	2	2
10.	22:00-23:00	3	2	2	2	2	2	2
11.	23:00-00:00	2	2	2	2	2	2	2
12.	00:00-01:00	3	3	3	2	1	1	2
13.	01:00-02:00	3	3	2	3	2	3	2
14.	02:00-03:00	3	2	3	2	2	3	2
15.	03:00-04:00	3	3	3	2	2	3	2
16.	04:00-05:00	3	3	3	3	1	2	2
17.	05:00-06:00	3	3	2	3	2	2	2
18.	06:00-07:00	3	2	2	4	2	3	3
19.	07:00-08:00	4	2	2	4	2	3	4
20.	08:00-09:00	3	3	3	4	2	3	2
21.	09:00-10:00	3	3	2	3	2	2	4
22.	10:00-11:00	4	3	2	4	2	2	4
23.	11:00-12:00	3	2	3	2	2	2	2
24.	12:00-13:00	3	2	2	2	2	3	2
ค่าต่ำสุด		1	2	1	2	1	1	2
ค่าสูงสุด		4	4	3	4	2	3	4
ค่าเฉลี่ย		3	3	2	3	2	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

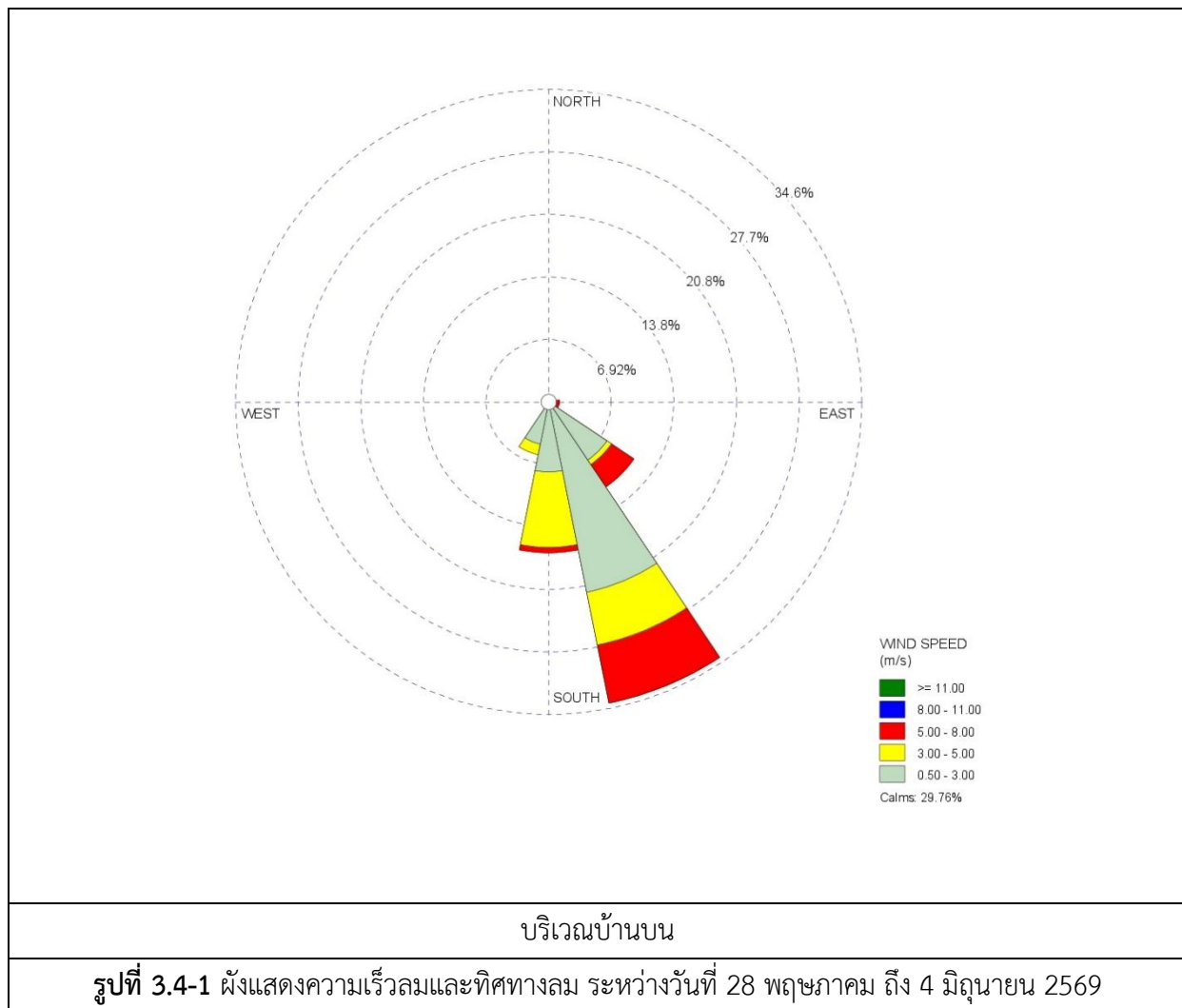
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านบน													
		28-29/05/69		29-30/05/69		30-31/05/69		31/05-01/06/69		01-02/06/69		02-03/06/69		03-04/06/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	2.7	SSE	0.0	ENE	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SSE	0.0	ENE	0.0	SE
2.	14:00-15:00	2.2	SE	1.3	SE	0.9	SE	0.0	ENE	0.0	SSE	2.7	SSE	0.0	SE
3.	15:00-16:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SE	2.7	SSE	0.0	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE
4.	16:00-17:00	0.0	SE	0.4	SE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE
5.	17:00-18:00	0.4	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	SE	0.0	SSE	0.9	SSE	1.8	SSE
6.	18:00-19:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	SE
7.	19:00-20:00	0.9	SSE	2.2	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	SE
8.	20:00-21:00	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.0	SE	1.3	SSE	0.0	SSE
9.	21:00-22:00	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	SE	0.9	SSE	0.0	SSE	2.2	SSE	0.9	SSE
10.	22:00-23:00	0.0	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.8	SSE	0.4	S
11.	23:00-00:00	0.0	SE	2.7	SSE	0.4	SE	1.3	SSE	0.4	S	4.5	S	1.3	S
12.	00:00-01:00	0.0	SE	1.8	SSE	0.0	SSE	4.9	SSE	1.3	SSE	5.8	SSE	1.8	S
13.	01:00-02:00	0.0	SSE	3.6	SSE	0.9	S	5.8	SSE	0.9	S	5.8	SSE	1.8	SSW
14.	02:00-03:00	0.0	SSE	5.4	SSE	1.8	S	5.4	S	0.9	SSW	5.4	SSE	3.1	S
15.	03:00-04:00	1.3	S	4.9	SSE	1.3	S	4.9	SSE	2.2	SSW	5.4	SSE	2.7	S
16.	04:00-05:00	1.3	S	4.5	SSE	2.2	SSW	5.4	SSE	2.7	SSW	5.8	SSE	3.1	S
17.	05:00-06:00	1.8	S	5.4	SSE	2.7	SSW	5.8	SSE	3.1	SSW	5.8	E	3.6	S
18.	06:00-07:00	3.1	S	5.8	SSE	2.7	SSW	5.8	E	3.6	S	5.8	SE	3.6	S
19.	07:00-08:00	2.7	S	6.7	ESE	3.1	S	5.8	SE	3.6	S	6.3	SE	4.0	S
20.	08:00-09:00	2.7	SSW	5.4	ESE	4.0	S	6.7	SE	4.5	S	2.7	S	4.5	SE
21.	09:00-10:00	3.1	SSW	6.3	SE	3.6	S	2.7	S	4.5	SSE	2.7	SSE	0.0	SE
22.	10:00-11:00	3.6	S	2.7	SSE	4.5	SSE	3.1	SSE	0.0	SSE	1.8	SE	0.0	SE
23.	11:00-12:00	3.6	SSE	3.1	SSE	0.0	SSE	1.3	SSE	0.0	SSE	1.3	SSE	0.9	SE
24.	12:00-13:00	0.0	ENE	1.3	SSE	0.0	SSE	2.2	SSE	0.9	SE	0.9	SE	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	2.8	-	1.3	-	3.0	-	1.4	-	3.0	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



จัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
วัดศรีประจาราม	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ
	
บ้านบน	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อหาปริมาณมลสารฝุ่นละออง (Particulate) และออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องของระบบดักฝุ่น 9 ปล่อง ได้แก่ DC1,200 No. 1 : จากเตาหลอม F2, F3 (Outlet), DC1,200 No. 2 : จากเตาหลอม F1, F4 (Outlet), DC1,500 No. 1 จากเตาหลอม F7, F8, F10 (Outlet), DC1,500 No. 2 จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MEM1) เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) (Outlet), DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM1) เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) (Outlet), DC400 จากเครื่องบดขนาด Dross 3 (Skimming 3) (Outlet), DC1,200 No. 3 : จากเตาหลอม F6 และเครื่องอบวัตถุดิบ, DC200 : จากเครื่องแยก Mini Trommel และ DC600 จากเครื่องอบซีกกิ่ง (Saw Ship Dryer) (Outlet) และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม 7 ปล่อง ได้แก่ F1 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 (Outlet), F2 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 (Outlet), F3 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 (Outlet), F4 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 (Outlet), F6 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 (Outlet), F7 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 (Outlet) และ F8 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8 (Outlet) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ของโครงการทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อผิดพลาด)	
			DC1,200 No. 1 : จากเตาหลอม F2, F3		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	68		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	12.9		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	11.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.54		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.7	0.030 (g/s)	10.80	0.130 g/s 240

พิกัด : 47P 0718748 UTM 1486978

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อผิดพลาด)	
			DC1,200 No. 2 : จากเตาหลอม F1, F4		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	55		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.1		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	14.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	13.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.75		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	768.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.5	0.032 (g/s)	10.20	0.153 g/s

พิกัด : 47P 0718772 UTM 1487046

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			DC1,500 No. 1 จากเตาหลอม F7, F8, F10		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.45		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	60		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	18.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	15.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.76		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.1	0.080 (g/s)	7.8	0.141 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.67	0.108 (g/s)	18.88	0.182 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718778 UTM 1487053

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,500 No. 2 จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MEM1), เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.45		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	61		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	18.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	15.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.81		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.8	0.028 (g/s)	11.17	0.203 g/s 240

พิกัด : 47P 0718760 UTM 1487035

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	47		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	8.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	7.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.87		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.4		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.4	0.003 (g/s)	19.00	0.193 (g/s) 240

พิกัด : 47P 0718706 UTM 1486979

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก่าเน็ดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC400 จากเครื่องบดขนาด Dross 3 (Skimming 3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.78		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	44		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.85		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.1	0.009 (g/s)	19.00	0.095 (g/s) 240

พิกัด : 47P 0718721 UTM 1486980

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			DC1,200 No. 3 : จากเตาหลอม F6 และเครื่องอบวัตถุดิบ		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	62		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	12.8		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	11.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.76		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.3	0.014 (g/s)	6.0	0.091 (g/s) 240

พิกัด : 47P 0718700 UTM 1487002

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC200 : จากเครื่องคัดแยก Mini Trommel		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	33		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.26		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.7	0.001 (g/s)	20.0	0.053 (g/s) 240

พิกัด : 47P 0718758 UTM 1486876

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			DC600 จากเครื่องอบซีกิ่ง (Saw Ship Dryer)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/06/69		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.88		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	65		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.1		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	6.7		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.9		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.16		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	769.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.3	0.043 (g/s)	12.50	0.223 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.00	0.022 (g/s)	38.00	1.273 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718764 UTM 1486885

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F1 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/06/69		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.40		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	260		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.6		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.6		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.9		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.39		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.0		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.3	0.002 (g/s)	20.00	0.014 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	20.00	0.032 (g/s)	110.00	0.145 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718763 UTM 1486983

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F2 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/69		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	246		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.65		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.4		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.6		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.8	< 0.001 (g/s)	20.00	0.014 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	50.33	0.051 (g/s)	110.00	0.145 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718763 UTM 1486983

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F3 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/69		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.70		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	130		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.8		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.0		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.1		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.39		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.4	0.005 (g/s)	30.00	0.027 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	39.67	0.160 (g/s)	100.00	0.169 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718767 UTM 1486976

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F4 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.45		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	282		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.28		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.6		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.9	0.001 (g/s)	20.00	0.020 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	28.00	0.054 (g/s)	100.00	0.207 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718718 UTM 1487024

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F6 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/05/69		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.59		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	101		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.6		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.71		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.4	0.001 (g/s)	20.00	0.035 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	5.67	0.017 (g/s)	100.00	0.329 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718718 UTM 1487024

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F7 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/05/69		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.68		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	144		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.7		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.29		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.3		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.3	0.006 (g/s)	25.00	0.070 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.00	0.031 (g/s)	100.00	0.525 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718720 UTM 1487021

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F8 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/69		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.57		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	164		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.7		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.50		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.0	0.001 (g/s)	32.15	0.063 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	55.00	0.134 (g/s)	100.00	0.369 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718704 UTM 1487027

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

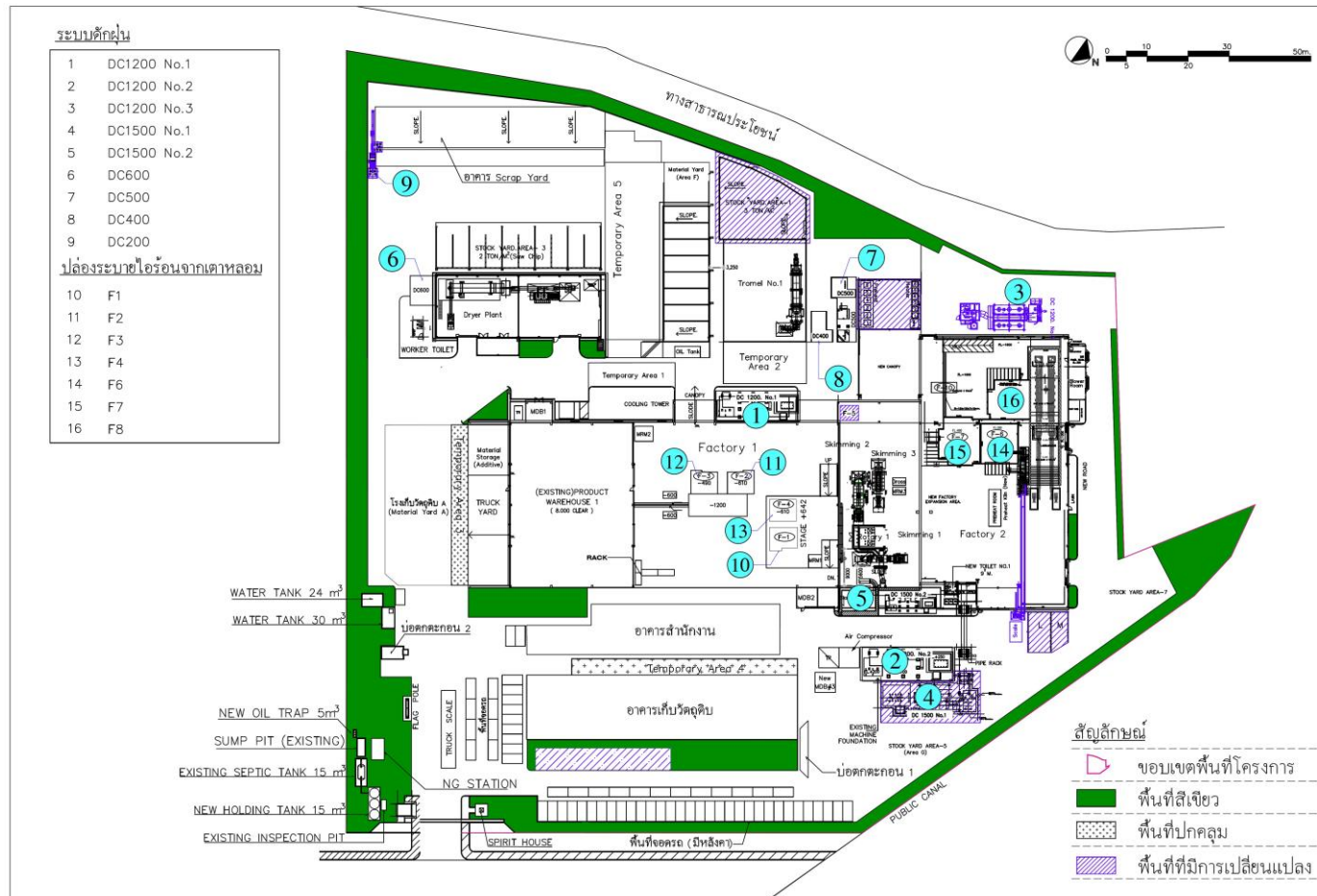
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

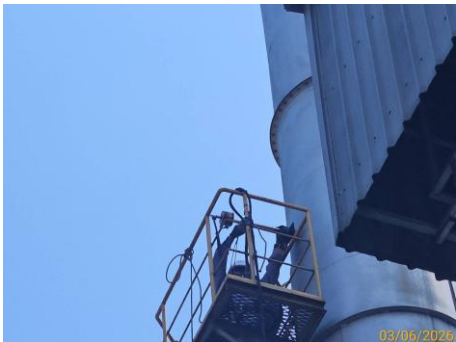
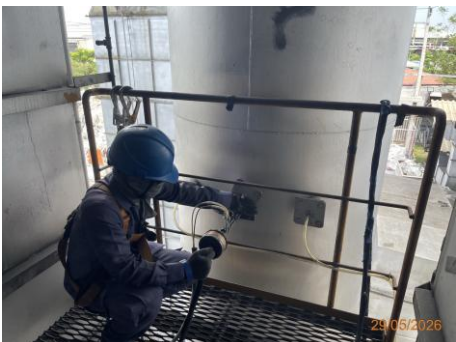
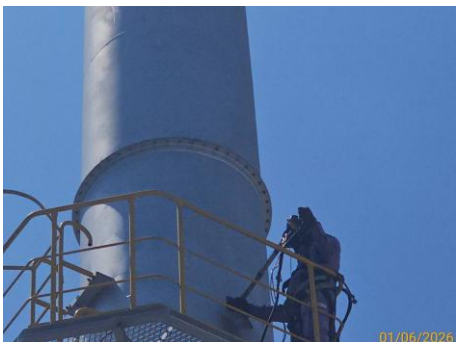
⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

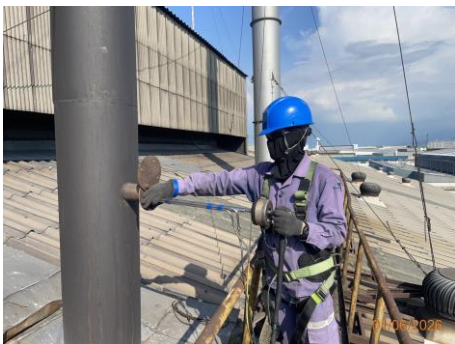
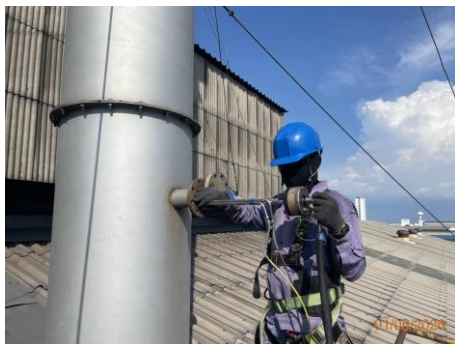
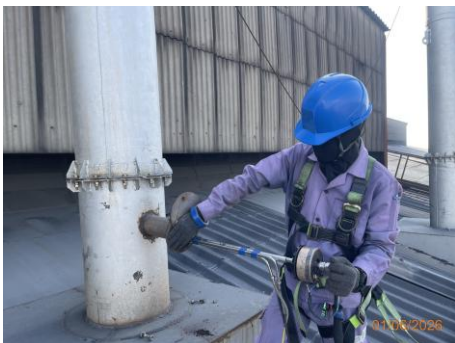
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
DC 1,200 No. 1	DC 1,200 No. 2
	
DC 1,500 No. 1	DC 1,500 No. 2
	
DC 500	DC 400
	
DC1,200 No. 3	DC200
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
DC 600	F1 Stack
	
F2 Stack	F3 Stack
	
F4 Stack	F6 Stack
	
F7 Stack	F8 Stack
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, BOD, COD, Oil & Grease, TDS และ Al จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

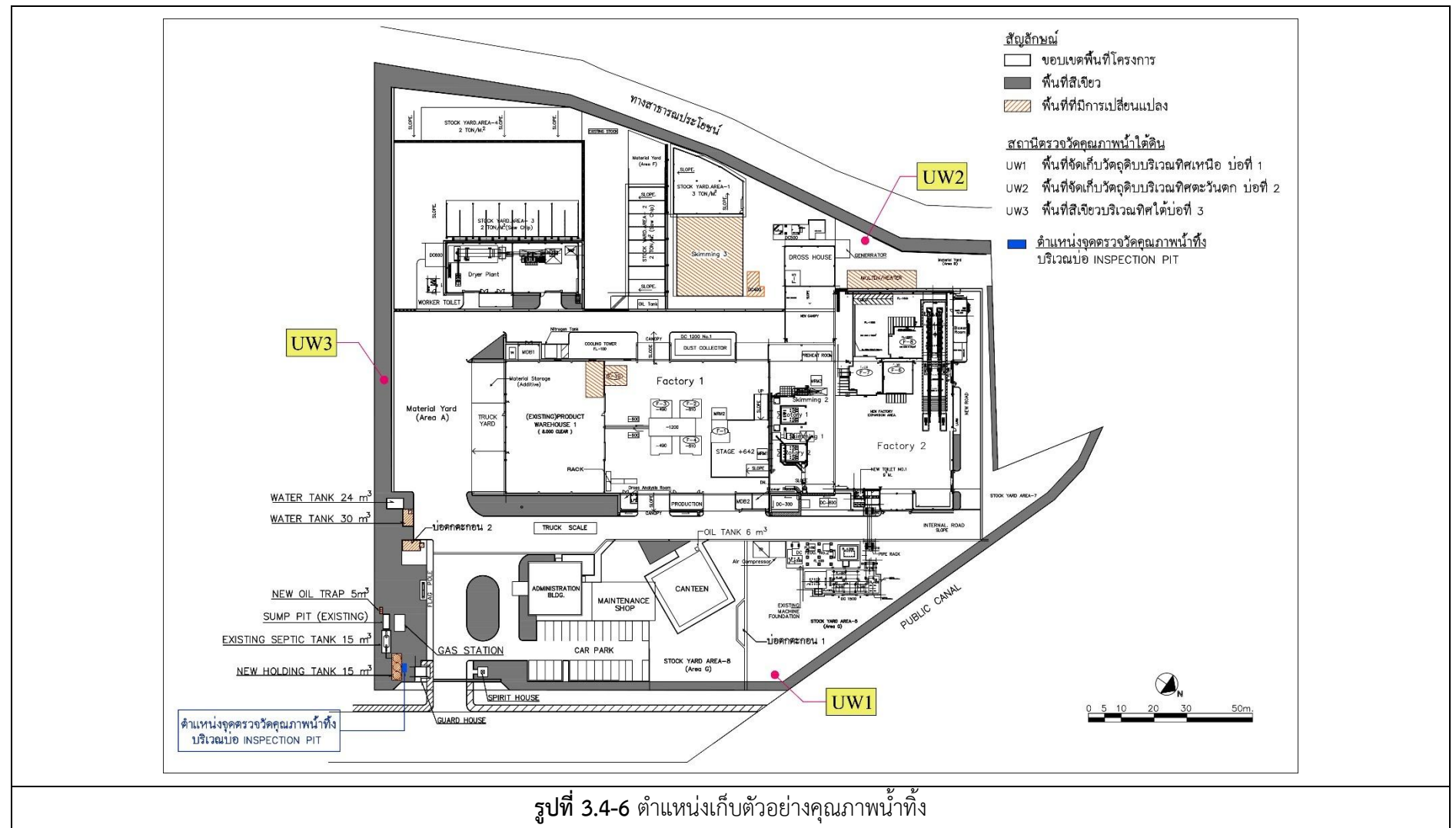
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)							
			30/01/69	09/02/69	04/03/69	20/04/69	05/05/69	02/06/69		
1.	pH	-	8.08	8.17	7.92	7.64	7.79	7.91	5.5-9.0	-
2.	Color (Original pH)	ADMI	60	47	33	21	23	31	600	
	Color (pH 7)	ADMI	46	35	29	21	18	28	600	
3.	TSS	mg/L	28.7	12.6	12.6	7.2	7.3	8.2	200	-
4.	TDS	mg/L	604	462	476	496	595	508	3,000	-
5.	BOD	mg/L	44.5	9.3	19.8	4.0	5.4	7.7	500	-
6.	COD	mg/L	143	76	116	43	59	75	750	-
7.	Oil & Grease	mg/L	3.4	4.6	2.9	1.0	2.0	2.2	10	-
8.	Al	mg/L	1.08	0.54	0.30	0.69	0.25	0.39	-	-

พิกัด : 47P 0718878 UTM 1486968

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569





บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการ บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการ บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร อยู่ใกล้กับร้านรับซื้อวัสดุ เศษเหล็ก และของเก่า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร และมีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L90	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโครงการ	28/05-04/06/69	55.6-57.7	56.5	57.7-98.5	87.5	49.1-56.9	06.00-22.00	-4.3 ถึง 6.7
							22.00-06.00	-1.6 ถึง 8.6
2. บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	28/05-04/06/69	53.2-53.6	53.4	77.4-82.4	79.7	48.0-54.5	06.00-22.00	-4.8 ถึง 2.7
							22.00-06.00	-11.9 ถึง 16.1
3. บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	28/05-04/06/69	52.3-55.4	53.4	69.9-75.6	73.6	49.4-56.8	06.00-22.00	-3.2 ถึง 3.6
							22.00-06.00	-0.3 ถึง 9.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-		10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		28-29/05/69			29-30/05/69			30-31/05/69			31/05-01/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	56.0	78.2	51.9	53.2	67.9	51.9	56.7	86.9	54.6	52.5	58.8	52.0
2.	11:00-12:00	56.6	73.5	52.3	59.1	88.6	53.5	54.6	64.7	53.5	53.0	68.2	52.1
3.	12:00-13:00	55.7	71.5	51.9	55.9	81.3	52.3	53.6	76.0	52.0	52.8	64.3	52.2
4.	13:00-14:00	55.2	75.0	53.4	57.5	61.8	55.6	53.5	84.4	52.1	52.7	69.8	51.9
5.	14:00-15:00	59.8	72.5	55.2	57.0	68.5	55.1	53.4	87.1	51.6	53.1	59.5	52.2
6.	15:00-16:00	55.9	69.1	54.2	55.3	66.8	51.5	52.1	77.1	51.3	52.8	59.8	51.9
7.	16:00-17:00	55.1	78.3	54.3	52.1	60.1	51.2	52.1	78.1	51.4	53.4	61.7	52.3
8.	17:00-18:00	54.9	71.7	54.3	51.4	58.7	50.6	52.0	75.9	51.2	56.1	71.3	53.0
9.	18:00-19:00	54.8	62.0	54.2	61.6	68.2	51.4	56.3	74.5	52.7	61.5	79.4	52.3
10.	19:00-20:00	54.8	66.8	54.2	51.9	58.2	51.1	55.9	79.3	52.6	56.4	89.5	51.8
11.	20:00-21:00	54.2	57.5	53.8	52.3	55.7	51.6	54.8	76.3	52.1	55.2	77.8	50.8
12.	21:00-22:00	54.2	65.2	53.7	53.4	71.6	51.0	54.5	70.5	52.3	52.4	68.7	50.4
13.	22:00-23:00	54.4	59.1	53.8	54.0	76.4	51.6	54.5	72.6	51.4	55.0	72.9	50.8
14.	23:00-00:00	54.0	63.8	53.3	53.4	75.8	51.5	53.9	74.5	51.8	55.0	75.2	54.0
15.	00:00-01:00	57.9	75.9	52.9	59.4	78.1	54.7	53.6	72.1	51.8	56.0	70.5	55.1
16.	01:00-02:00	54.9	71.0	52.3	55.8	69.8	50.7	55.0	78.2	52.1	54.4	66.0	53.5
17.	02:00-03:00	54.8	79.6	52.0	55.9	85.0	50.9	56.9	91.6	51.4	53.5	58.7	53.1
18.	03:00-04:00	55.0	75.3	51.7	55.4	85.1	50.5	59.1	92.3	51.9	54.8	74.4	53.5
19.	04:00-05:00	55.7	76.8	51.2	58.0	73.4	51.5	61.8	93.5	55.7	54.2	66.1	53.6
20.	05:00-06:00	59.1	93.4	53.3	63.6	79.2	57.8	55.0	72.7	53.6	60.9	81.3	54.7
21.	06:00-07:00	56.3	82.4	52.1	61.3	72.0	53.1	55.9	80.0	53.7	54.7	68.3	53.1
22.	07:00-08:00	56.9	91.5	52.3	59.6	98.3	54.5	54.4	65.2	53.5	55.6	73.4	53.1
23.	08:00-09:00	59.9	82.2	51.7	59.7	98.5	53.7	54.5	86.9	53.1	55.2	76.4	52.6
24.	09:00-10:00	56.1	77.2	51.8	54.6	82.5	53.3	53.3	66.3	52.7	55.0	70.0	53.0
Leq 24 hr		56.3	-	-	57.6	-	-	55.6	-	-	55.6	-	-
Lmax		-	93.4	-	-	98.5	-	-	93.5	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	64.9	-	-	63.2	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 47P 0718790 UTM 1486893

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		01-02/06/69			02-03/06/69			03-04/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	56.8	77.3	53.0	57.1	91.4	53.1	57.3	87.7	53.3
2.	11:00-12:00	56.8	87.4	53.0	57.6	83.0	52.5	56.4	79.4	52.5
3.	12:00-13:00	54.8	69.9	53.0	57.0	78.0	52.7	53.7	64.8	52.4
4.	13:00-14:00	56.0	72.1	53.0	55.7	83.2	52.5	58.5	68.4	53.7
5.	14:00-15:00	56.8	79.0	52.7	57.3	92.3	54.3	55.0	63.6	54.0
6.	15:00-16:00	57.2	74.1	52.9	55.4	78.6	54.4	54.1	69.5	52.7
7.	16:00-17:00	57.3	84.6	52.5	55.3	72.0	54.7	55.3	64.6	52.5
8.	17:00-18:00	61.6	82.8	53.4	55.0	62.3	54.4	53.3	67.6	52.6
9.	18:00-19:00	56.4	80.1	53.1	55.1	66.4	54.6	53.0	68.5	52.1
10.	19:00-20:00	58.7	68.7	53.3	54.2	67.6	52.9	52.5	56.6	52.0
11.	20:00-21:00	55.0	69.1	53.6	52.9	60.9	52.0	52.8	65.0	52.3
12.	21:00-22:00	56.1	65.3	53.5	52.2	59.5	51.4	53.6	73.8	52.2
13.	22:00-23:00	54.1	69.2	53.2	62.4	69.0	52.2	53.6	63.5	52.9
14.	23:00-00:00	53.4	57.3	52.8	52.7	59.0	51.9	59.4	69.4	53.3
15.	00:00-01:00	53.9	56.4	53.4	53.5	68.5	52.5	54.8	80.0	52.7
16.	01:00-02:00	54.5	65.5	54.1	59.3	71.1	53.8	54.6	72.6	52.0
17.	02:00-03:00	54.7	59.4	54.1	57.7	89.4	53.3	54.0	75.6	52.1
18.	03:00-04:00	54.3	64.1	53.6	57.4	62.6	54.7	54.3	70.0	51.7
19.	04:00-05:00	56.1	76.2	53.1	58.3	69.3	56.3	55.1	76.5	52.5
20.	05:00-06:00	58.7	72.2	53.5	59.6	77.4	55.7	56.5	86.6	52.1
21.	06:00-07:00	55.7	70.0	53.3	58.9	76.1	55.0	54.8	82.8	52.4
22.	07:00-08:00	56.6	80.8	52.9	56.0	76.2	51.5	54.5	71.3	52.1
23.	08:00-09:00	55.6	77.8	52.4	57.8	75.8	51.5	61.3	79.6	52.1
24.	09:00-10:00	57.7	78.0	51.7	63.5	80.4	58.5	59.1	78.3	54.0
Leq 24 hr		56.6	-	-	57.7	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	92.3	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	64.8	-	-	62.1	-	-

พิกัด : 47P 0718790 UTM 1486893

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		28-29/05/69			29-30/05/69			30-31/05/69			31/05-01/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.5	66.8	51.8	53.0	80.0	48.1	53.3	68.0	51.8	54.4	75.6	51.2
2.	11:00-12:00	53.7	75.1	51.4	51.5	77.1	48.0	52.5	66.8	51.2	53.5	78.8	51.4
3.	12:00-13:00	53.9	68.7	51.5	53.7	79.3	48.4	52.2	65.8	50.8	53.2	70.4	51.2
4.	13:00-14:00	53.7	76.0	51.6	54.2	81.5	50.5	52.6	62.2	51.6	54.2	71.7	51.1
5.	14:00-15:00	51.4	75.2	48.9	54.4	70.6	51.3	55.0	79.4	52.0	54.5	71.7	51.2
6.	15:00-16:00	52.6	69.5	49.6	54.2	69.0	50.0	55.2	72.2	53.5	54.1	70.4	50.9
7.	16:00-17:00	54.4	76.7	51.2	51.2	66.0	50.3	55.3	72.3	52.3	54.8	77.3	51.6
8.	17:00-18:00	54.1	67.6	51.8	50.2	77.6	49.2	55.0	79.5	51.5	53.0	64.1	51.7
9.	18:00-19:00	53.0	63.6	51.4	49.6	61.3	48.8	53.7	71.9	49.5	53.8	67.7	52.2
10.	19:00-20:00	52.8	68.0	50.9	50.6	78.3	49.2	54.3	73.3	49.2	52.8	63.9	52.1
11.	20:00-21:00	51.6	70.0	49.9	51.2	67.4	49.7	52.6	79.3	49.3	52.7	67.8	51.8
12.	21:00-22:00	52.2	75.4	50.5	52.6	80.8	49.6	52.5	77.3	49.3	52.0	55.9	51.4
13.	22:00-23:00	51.5	66.5	50.0	52.8	82.4	49.1	52.6	66.3	49.8	52.5	55.0	52.0
14.	23:00-00:00	50.6	60.5	49.4	54.2	78.7	48.9	53.5	74.1	50.1	53.1	64.1	52.7
15.	00:00-01:00	50.6	63.7	49.4	55.9	78.9	50.5	54.5	65.4	53.3	53.3	58.0	52.7
16.	01:00-02:00	50.7	57.4	49.6	53.6	72.6	49.9	53.6	68.8	52.1	52.9	62.7	52.2
17.	02:00-03:00	54.7	76.6	51.0	52.6	77.4	49.7	52.1	64.3	51.6	52.8	70.8	51.8
18.	03:00-04:00	55.7	74.7	54.2	53.3	71.5	50.4	52.6	72.7	51.1	53.7	70.1	52.0
19.	04:00-05:00	53.8	70.8	49.9	54.5	72.1	51.1	52.4	62.1	51.8	54.9	79.4	51.9
20.	05:00-06:00	53.8	77.4	49.6	55.8	78.8	53.3	53.4	64.4	52.2	54.2	76.4	51.3
21.	06:00-07:00	54.4	74.9	49.1	55.5	65.2	53.7	53.0	66.6	51.4	53.8	76.4	50.6
22.	07:00-08:00	53.3	70.4	48.6	55.0	69.6	52.8	53.0	66.4	51.4	54.4	75.5	51.5
23.	08:00-09:00	53.0	72.2	48.0	54.0	70.6	52.3	53.5	74.7	50.8	54.0	79.1	51.1
24.	09:00-10:00	52.7	68.2	48.5	53.9	77.8	52.1	53.6	68.3	51.4	53.3	75.9	51.2
Leq 24 hr		53.2	-	-	53.5	-	-	53.5	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	77.4	-	-	82.4	-	-	79.5	-	-	79.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	60.6	-	-	59.6	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47P 0718664 UTM 1486897

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		01-02/06/69			02-03/06/69			03-04/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	54.5	75.6	52.8	51.3	55.4	50.8	52.6	59.5	51.9
2.	11:00-12:00	54.0	77.2	53.0	51.5	63.8	51.1	52.2	62.2	51.6
3.	12:00-13:00	54.0	70.6	53.3	52.4	72.2	51.2	53.0	70.3	51.4
4.	13:00-14:00	53.6	60.9	53.0	52.0	63.2	51.4	53.8	68.1	51.4
5.	14:00-15:00	53.8	65.0	53.2	53.0	66.1	51.7	54.1	78.9	51.1
6.	15:00-16:00	52.9	65.7	52.7	52.3	62.8	50.7	53.1	75.9	50.5
7.	16:00-17:00	51.8	66.2	50.6	52.4	74.2	50.8	54.6	75.9	49.8
8.	17:00-18:00	51.2	58.2	50.1	53.0	71.0	50.3	53.9	75.1	51.0
9.	18:00-19:00	51.3	57.6	50.5	53.5	67.8	51.1	52.9	78.6	50.5
10.	19:00-20:00	52.1	67.1	51.1	53.6	78.3	50.5	53.2	76.1	50.6
11.	20:00-21:00	53.5	78.9	51.7	53.4	81.4	51.0	52.6	66.6	50.9
12.	21:00-22:00	55.3	63.3	51.9	53.1	69.9	50.7	52.6	78.4	51.2
13.	22:00-23:00	56.2	67.9	54.3	54.2	76.8	50.5	56.1	67.4	54.5
14.	23:00-00:00	55.7	69.2	52.2	54.1	71.9	50.8	55.2	61.6	53.7
15.	00:00-01:00	53.6	73.1	50.1	54.1	69.9	50.3	51.6	65.7	50.2
16.	01:00-02:00	55.2	71.8	50.3	53.7	73.4	51.6	51.1	57.7	50.0
17.	02:00-03:00	54.1	75.4	51.1	54.8	68.7	53.6	51.1	57.1	50.4
18.	03:00-04:00	52.8	66.0	51.2	53.7	66.9	52.5	52.2	70.5	50.2
19.	04:00-05:00	54.0	67.2	52.4	53.6	76.7	52.7	52.8	75.3	50.2
20.	05:00-06:00	53.9	68.3	52.8	53.2	59.5	52.8	52.0	73.6	50.4
21.	06:00-07:00	52.7	63.6	51.5	53.3	64.5	52.7	55.4	77.0	51.5
22.	07:00-08:00	52.3	63.4	51.5	52.9	65.2	52.5	53.7	74.3	49.6
23.	08:00-09:00	52.2	66.4	51.4	52.6	63.6	52.2	54.1	71.3	49.8
24.	09:00-10:00	51.5	67.3	50.9	52.6	60.6	52.2	53.2	68.2	50.5
Leq 24 hr		53.6	-	-	53.2	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	81.4	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	60.1	-	-	59.9	-	-

พิกัด : 47P 0718664 UTM 1486897

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		28-29/05/69			29-30/05/69			30-31/05/69			31/05-01/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.1	67.5	51.7	54.9	63.6	53.0	55.1	68.1	54.0	51.7	61.1	50.6
2.	11:00-12:00	51.0	57.5	49.5	56.1	59.1	54.4	51.5	56.7	50.0	52.3	66.3	51.1
3.	12:00-13:00	52.7	70.4	50.3	55.1	62.6	54.1	51.7	62.8	50.4	52.3	62.7	51.1
4.	13:00-14:00	51.5	66.1	49.9	54.7	57.2	53.7	51.4	63.6	50.3	52.5	60.7	51.1
5.	14:00-15:00	51.7	60.6	50.2	54.4	59.5	53.5	52.3	70.3	50.7	52.4	60.7	51.1
6.	15:00-16:00	51.0	62.1	49.6	52.6	64.4	50.8	52.2	66.8	49.5	52.0	62.6	50.6
7.	16:00-17:00	51.6	65.6	49.8	51.8	56.9	51.0	50.7	55.4	49.4	52.3	63.5	50.7
8.	17:00-18:00	54.5	73.1	51.0	52.5	63.2	51.4	50.8	61.1	49.5	52.1	62.3	50.6
9.	18:00-19:00	56.0	73.7	50.6	54.9	68.3	53.0	51.2	60.7	50.0	52.0	63.6	50.9
10.	19:00-20:00	54.3	68.7	51.9	56.3	63.8	53.8	51.2	62.7	49.9	52.5	60.2	51.3
11.	20:00-21:00	54.7	67.1	52.8	53.6	61.7	51.8	51.8	57.9	50.6	53.7	62.4	51.8
12.	21:00-22:00	51.9	58.0	50.6	52.1	55.6	51.3	53.0	67.6	51.0	53.0	63.6	51.5
13.	22:00-23:00	53.3	70.9	51.1	52.3	58.9	51.0	54.1	72.4	51.5	53.0	63.5	51.7
14.	23:00-00:00	54.0	74.0	51.7	51.8	56.8	51.1	52.9	61.7	51.3	53.5	69.9	52.0
15.	00:00-01:00	53.6	61.6	51.5	52.4	55.9	51.7	52.4	64.4	50.9	53.4	62.3	51.9
16.	01:00-02:00	54.3	72.4	51.3	52.6	64.5	51.6	53.3	71.1	51.4	52.9	64.3	51.7
17.	02:00-03:00	52.2	56.5	51.4	54.8	72.5	52.7	50.8	63.4	49.8	53.9	65.5	52.2
18.	03:00-04:00	52.2	60.6	51.2	53.4	57.2	52.4	52.0	58.9	50.6	53.3	63.6	52.2
19.	04:00-05:00	53.1	63.9	51.5	54.6	67.2	53.5	52.1	62.0	51.0	52.1	62.0	49.8
20.	05:00-06:00	53.3	63.5	51.8	54.9	70.4	53.5	52.7	72.0	50.6	51.1	60.8	49.7
21.	06:00-07:00	55.1	70.2	52.2	53.0	60.1	51.7	52.2	57.7	51.0	52.9	63.7	52.3
22.	07:00-08:00	54.4	65.6	52.3	54.3	57.8	53.4	51.7	61.1	50.5	53.3	60.7	52.5
23.	08:00-09:00	53.8	68.5	51.9	54.6	60.8	53.4	53.7	73.5	51.0	54.0	61.7	53.0
24.	09:00-10:00	54.5	65.1	52.4	54.9	70.6	53.2	51.6	61.8	50.4	52.0	59.3	50.4
Leq 24 hr		53.4	-	-	54.1	-	-	52.3	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	74.0	-	-	72.5	-	-	73.5	-	-	69.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	60.0	-	-	58.9	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47P 0718307 UTM 1487895

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านคลองสัดตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		01-02/06/69			02-03/06/69			03-04/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.6	56.2	49.7	53.2	66.1	51.2	52.4	61.6	50.8
2.	11:00-12:00	52.9	62.6	52.0	54.9	72.9	51.7	53.6	66.6	51.8
3.	12:00-13:00	51.2	63.7	49.4	52.6	58.7	51.2	52.7	63.7	51.3
4.	13:00-14:00	54.0	67.1	52.5	52.7	65.9	51.8	52.9	66.7	51.3
5.	14:00-15:00	53.4	60.8	52.0	51.7	58.1	50.3	54.5	67.2	52.5
6.	15:00-16:00	53.3	63.3	52.0	52.6	65.6	51.1	58.4	75.3	52.2
7.	16:00-17:00	52.7	62.7	51.7	52.6	68.5	51.2	55.6	70.3	53.3
8.	17:00-18:00	52.6	60.1	51.7	52.2	64.8	51.1	56.5	68.7	54.5
9.	18:00-19:00	53.0	61.7	51.9	52.1	62.1	51.0	53.9	62.9	52.3
10.	19:00-20:00	53.5	74.2	51.7	52.4	61.2	51.3	54.8	72.5	52.5
11.	20:00-21:00	53.4	65.7	51.6	52.8	60.5	51.8	55.4	75.6	53.1
12.	21:00-22:00	52.9	70.2	51.5	57.5	75.4	54.5	54.9	60.9	53.1
13.	22:00-23:00	53.5	62.8	51.9	52.3	63.6	50.8	56.3	74.0	53.0
14.	23:00-00:00	52.1	60.5	51.0	55.2	64.8	52.0	53.8	58.1	53.0
15.	00:00-01:00	52.8	62.7	51.5	52.2	63.1	51.0	53.7	62.2	52.7
16.	01:00-02:00	52.0	62.4	50.9	51.2	64.8	50.3	54.7	63.4	53.1
17.	02:00-03:00	51.9	60.3	50.3	51.4	60.3	50.1	54.7	65.5	53.3
18.	03:00-04:00	51.9	61.3	50.6	51.2	58.6	50.1	56.8	71.8	54.0
19.	04:00-05:00	53.5	61.6	51.9	51.2	57.8	50.0	55.7	67.2	53.9
20.	05:00-06:00	52.8	61.5	51.1	51.5	59.3	50.6	55.6	70.1	53.5
21.	06:00-07:00	53.0	64.0	50.6	52.0	61.6	50.8	56.1	68.0	53.9
22.	07:00-08:00	53.2	65.0	51.2	52.5	60.4	51.4	55.6	65.2	54.5
23.	08:00-09:00	53.4	64.5	51.7	52.0	69.9	50.5	58.1	61.1	56.8
24.	09:00-10:00	52.9	60.6	51.7	52.0	66.2	50.6	56.7	64.2	55.7
Leq 24 hr		52.8	-	-	52.9	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	74.2	-	-	75.4	-	-	75.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	58.8	-	-	61.8	-	-

พิกัด : 47P 0718307 UTM 1487895

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
			ริมรั้วโครงการ				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	28-29/05/69	06.00-22.00	54.2-59.9	52.5-58.4	49.0-54.9	50.2-53.5	-3.2-4.4
		22.00-06.00	52.1-65.0	50.4-63.3	50.2-63.1	48.2-60.1	0.1-8.0
2.	29-30/05/69	06.00-22.00	51.4-61.6	49.9-60.2	46.0-56.2	49.1-54.1	-4.0-6.3
		22.00-06.00	50.9-66.5	49.8-65.4	47.4-63.0	48.7-60.4	-1.6-7.0
3.	30-31/05/69	06.00-22.00	52.0-56.7	50.7-55.6	46.2-50.4	49.9-53.5	-4.3-(-0.9)
		22.00-06.00	52.5-68.1	51.2-66.8	49.6-65.2	48.8-57.1	-0.8-8.6
4.	31/05-01/06/69	06.00-22.00	52.4-61.5	51.1-60.2	46.6-55.7	49.1-51.7	-4.0-4.7
		22.00-06.00	51.4-66.2	50.1-64.6	48.5-64.1	48.6-63.5	-1.2-7.1
5.	01-02/06/69	06.00-22.00	54.8-61.6	53.2-60.0	49.7-56.5	50.1-52.0	-2.1-4.7
		22.00-06.00	52.9-63.7	51.3-62.1	50.8-61.6	50.8-61.4	-0.2-6.9
6.	02-03/06/69	06.00-22.00	52.2-63.5	50.6-61.9	47.1-58.4	49.8-56.9	-3.0-2.8
		22.00-06.00	51.7-65.5	50.1-63.9	49.6-63.4	49.6-62.1	-0.1-8.2
7.	03-04/06/69	06.00-22.00	52.5-61.3	50.6-59.4	48.0-56.8	50.1-52.4	-2.5-6.7
		22.00-06.00	52.4-64.9	50.5-63.0	50.9-63.4	49.3-61.9	0.9-8.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
			บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	28-29/05/69	06.00-22.00	51.4-54.4	49.5-52.5	46.9-49.9	46.1-49.9	-1.0-2.7
		22.00-06.00	52.1-65.0	47.7-62.4	47.0-64.5	46.9-55.2	-5.0-15.7
2.	29-30/05/69	06.00-22.00	49.6-55.5	47.8-54.0	45.0-50.1	46.1-52.2	-2.4-2.7
		22.00-06.00	50.9-66.5	48.9-58.9	38.4-69.0	46.6-55.5	-9.5-16.1
3.	30-31/05/69	06.00-22.00	52.2-55.3	50.7-53.8	46.8-50.0	47.7-52.0	-2.8-1.2
		22.00-06.00	52.5-68.1	49.1-60.9	44.3-70.3	47.8-58.0	-7.5-15.9
4.	31/05-01/06/69	06.00-22.00	52.0-54.8	50.8-53.6	45.8-48.6	49.4-51.0	-4.4-(-1.4)
		22.00-06.00	51.4-66.2	50.3-60.3	41.7-67.9	49.5-55.1	-9.8-16.1
5.	01-02/06/69	06.00-22.00	51.2-55.3	49.8-54.1	45.0-49.1	48.9-52.1	-4.8-(-1.6)
		22.00-06.00	52.9-63.7	49.6-55.8	42.3-66.4	45.9-54.4	-11.9-15.4
6.	02-03/06/69	06.00-22.00	51.3-53.6	49.6-51.9	46.4-48.7	48.6-51.0	-2.8-(-0.1)
		22.00-06.00	51.7-65.5	49.5-60.8	43.9-67.0	48.0-56.3	-5.1-15.7
7.	03-04/06/69	06.00-22.00	52.2-55.4	50.5-53.6	47.3-50.7	47.8-50.2	-2.6-1.6
		22.00-06.00	52.4-64.9	48.8-55.0	40.8-67.5	47.6-53.3	-11.9-15.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

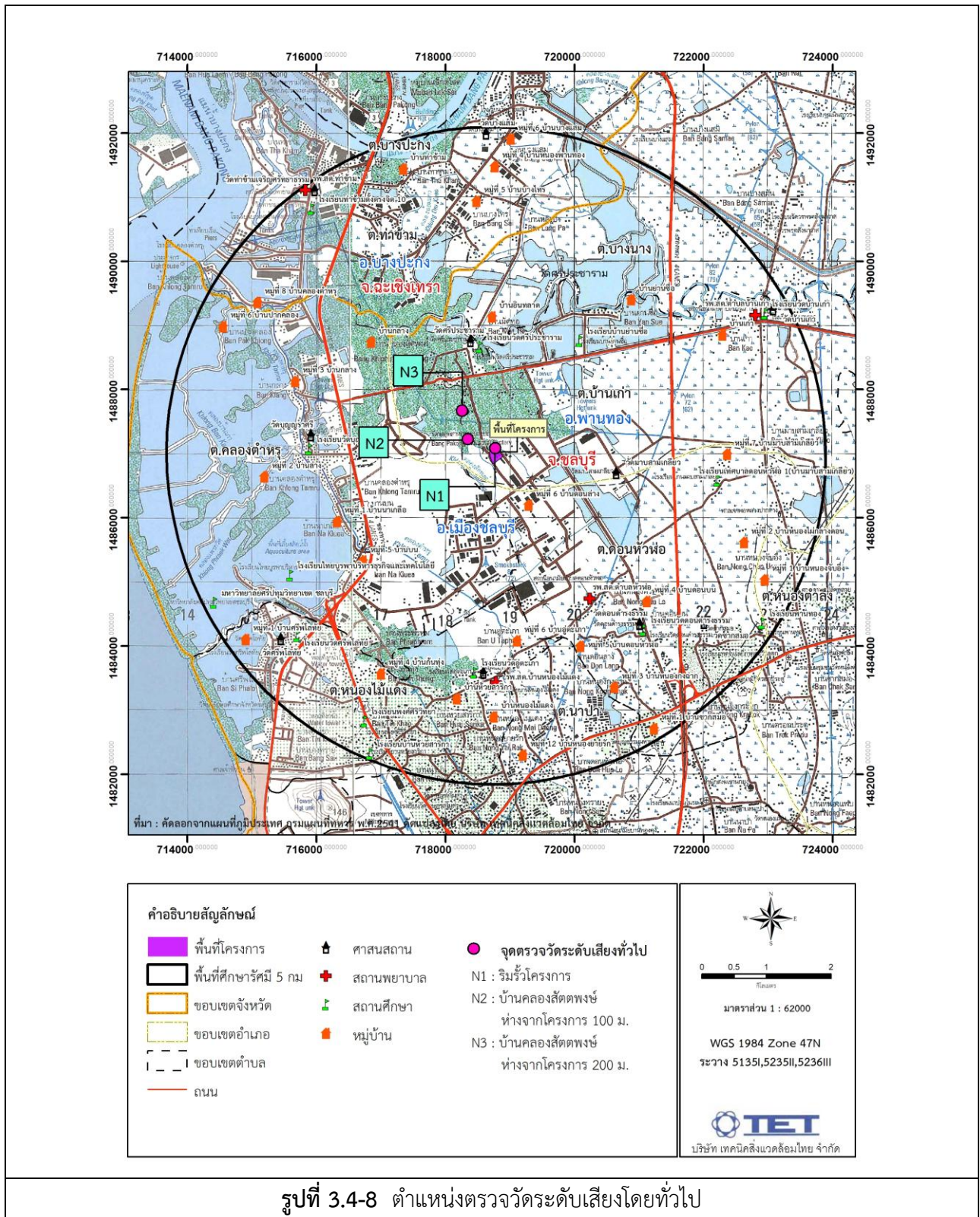
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
			บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	28-29/05/69	06.00-22.00	51.0-56.0	49.4-54.4	45.9-50.9	47.9-51.2	-2.2-1.9
		22.00-06.00	51.1-60.8	49.5-59.2	49.0-58.7	48.2-51.6	0.0-8.2
2.	29-30/05/69	06.00-22.00	51.8-56.3	50.2-54.6	46.7-51.4	49.2-52.8	-2.7--0.7
		22.00-06.00	51.0-59.9	49.3-58.2	49.1-58.0	48.8-52.3	0.2-6.5
3.	30-31/05/69	06.00-22.00	50.7-55.1	49.0-53.4	45.8-50.3	47.7-52.3	-2.1-(-0.5)
		22.00-06.00	50.1-58.2	48.4-56.5	48.2-56.3	47.3-51.1	0.5-5.4
4.	31/05-01/06/69	06.00-22.00	51.7-54.0	50.0-52.5	46.6-48.6	48.9-51.5	-3.2-(-1.9)
		22.00-06.00	49.6-55.8	48.1-54.3	47.3-53.5	47.5-51.2	-0.2-2.5
5.	01-02/06/69	06.00-22.00	50.6-54.0	49.1-52.5	45.2-48.7	47.9-51.0	-3.0-(-1.4)
		22.00-06.00	50.7-56.0	49.2-54.5	48.4-53.7	48.1-51.9	-0.3-3.3
6.	02-03/06/69	06.00-22.00	51.7-57.5	50.1-55.6	46.4-53.0	48.6-52.6	-2.9-0.4
		22.00-06.00	50.3-59.0	48.4-57.1	48.8-57.5	47.0-53.6	1.0-4.3
7.	03-04/06/69	06.00-22.00	52.4-58.4	50.5-56.5	47.9-53.9	48.9-54.9	-1.5-3.6
		22.00-06.00	52.9-62.4	51.0-60.5	51.4-60.9	50.1-53.6	0.9-9.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ริมรั้วโครงการ	บ้านคลองสัดตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
	
บ้านคลองสัดตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.5 ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัย

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัย ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วยการตรวจวัดฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ฝุ่นที่ตัวพนักงาน เสียงในพื้นที่ทำงาน เสียงติดตัวพนักงาน (Noise Dose) และค่าความร้อน

1) ฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน และฝุ่นในพื้นที่ทำงาน เป็นการตรวจวัดเพื่อหาปริมาณ Total Dust จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม F4 บริเวณเตาหลอม F7 บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ (ลาน F) และบริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (WH1) และ Respirable Dust จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม F4 บริเวณเตาหลอม F7 และบริเวณเตาหลอม F1 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน
(Total Dust และ Respirable Dust)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเตาหลอม F4 (Person)	Total Dust	mg/m ³	29/05/69	0.584	10
		Respirable Dust	mg/m ³	29/05/69	< 0.010	3
2.	บริเวณเตาหลอม F7 (Person)	Total Dust	mg/m ³	29/05/69	< 0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	29/05/69	< 0.010	3
3.	บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ (ลาน F) (Person)	Total Dust	mg/m ³	29/05/69	0.417	10
4.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (WH1) (Person)	Total Dust	mg/m ³	29/05/69	< 0.010	10
5.	บริเวณเตาหลอม F1 (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	29/05/69	< 0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

	
บริเวณเตาหลอม F4 (Person)	บริเวณเตาหลอม F7 (Person)
	
บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ (ลาน F) (Person)	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (WH1) (Person)
	
บริเวณเตาหลอม F1 (Person)	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน	

2) เสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม F8 บริเวณท้ายรางเทอาคาร์ผลิต 1 และบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในพื้นที่ทำงาน

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบล(เอ) : dB(A))					
		เตาหลอม F8			บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1		
		29/05/69			29/05/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	81.1	87.8	113.5	81.9	98.0	112.6
2.	10:00-11:00	80.8	83.1	113.4	81.7	94.3	108.0
3.	11:00-12:00	79.7	82.4	112.3	78.1	93.4	106.2
4.	12:00-13:00	82.0	97.6	114.6	78.0	96.2	104.7
5.	13:00-14:00	80.7	96.1	113.3	78.8	92.7	105.3
6.	14:00-15:00	80.5	86.4	113.1	82.3	98.2	107.0
7.	15:00-16:00	80.0	84.9	112.6	83.8	99.4	113.1
8.	16:00-17:00	77.9	95.5	110.5	81.5	94.3	108.2
Leq 8 hr		80.5	-	-	81.2	-	-
Lmax		-	97.6	-	-	99.4	-
Lpeak		-	-	114.6	-	-	113.1
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

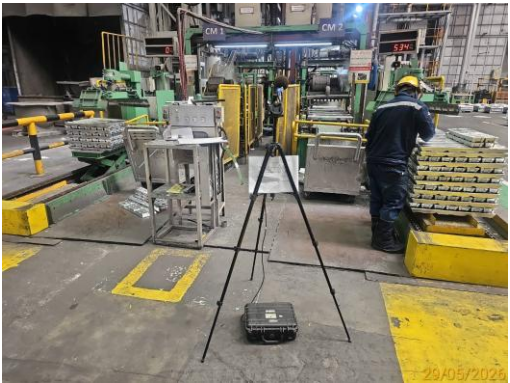
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในพื้นที่ทำงาน

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบล(เอ) : dB(A))		
		บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel		
		29/05/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	87.0	101.2	119.5
2.	10:00-11:00	87.7	103.2	120.2
3.	11:00-12:00	85.6	98.2	118.1
4.	12:00-13:00	82.6	103.5	115.3
5.	13:00-14:00	88.5	108.4	121.1
6.	14:00-15:00	81.6	107.2	114.3
7.	15:00-16:00	87.5	100.7	120.0
8.	16:00-17:00	89.6	102.5	122.1
Leq 8 hr		86.9	-	-
Lmax		-	108.4	-
Lpeak		-	-	122.1
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1
	
บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel	
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	

3) เสียงติดตัวพนักงาน (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน จำนวน 3 คน บริเวณเตาหลอม F8 บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1 และบริเวณเครื่องแยก Mini Trommel ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Lmax และ TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/05/69	29/05/69	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	82.7	83.1	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	93.7	101.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	59.2	65.1	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/05/69	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	83.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	103.0	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	67.1	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
บริเวณเตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1
	
บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

4) ค่าความร้อน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเตาหลอม ที่มีพนักงานอยู่ประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับการปฏิบัติงาน ณ พื้นที่หน้างาน เป็นช่วงเวลาสั้นๆ มีการเตรียมระบบเป่าอากาศ เฉพาะที่ ตลอดจนพัดลมระบายอากาศ และพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม มีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในการป้องกันความร้อน ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน นอกเหนือจากช่วงเวลาปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เตาหลอม พนักงานจะปฏิบัติงานที่ห้องพัก ซึ่งเป็น ห้องปรับอากาศ และมีการเตรียมน้ำดื่มเย็น ตลอดจน มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โดยมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีอย่างต่อเนื่อง และไม่พบประวัติพนักงานป่วยเป็นโรค Heat Stroke ดังนั้น พนักงานอาจได้รับผลกระทบในระดับต่ำ สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	โรงใหม่ : Furnace No.8 บริเวณเตาหลอม - ขับรถโฟล์คลิฟท์ (40 นาที) - จุดพัก (80 นาที)	20/04/69	10.00-12.00	27.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



โรงใหม่ : Furnace No.8 บริเวณเตาหลอม

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน