

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม 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 1009.3/18745 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 <ul style="list-style-type: none"> วัดศรีประจักษ์ (A1) โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2) บ้านบน (A3) 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน มีนาคมถึงกันยายน ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์ 	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ตรวจวัดปริมาณฝุ่น	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ทำการตรวจวัด 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • DC1,200 No.1 : จากเตาหลอม F2, F3 • DC1,200 No.2 : จากเตาหลอม F1, F4 • DC1,500 No. 1 : เตาหลอม F6, F7, F8 • DC1,500 No. 2 : จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MRM 1), เครื่องแยก ขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) • DC500 : จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) • DC400 : จากเครื่องบด แยก Dross 3 (Skimming 3) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6, 8-10 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)	- ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง DC500 เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ตรวจวัดปริมาณฝุ่น	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ทำการตรวจวัด 9 จุด ได้แก่ 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 F10 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F10	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากเตาหลอม โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม และ 8 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)	- ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง F10 ได้ เนื่องจากไม่มีการผลิต

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์	<ul style="list-style-type: none"> - เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane) - แคลเซียม (Calcium) - โพแทสเซียม (Potassium) - นิกเกิล (Nickel) - วานาเดียม (Vanadium) - อะลูมิเนียม (Aluminium) - แมงกานีส (Manganese) - Total Petroleum Hydrocarbon (TPH (C₅-C₈)) - ทีพีเอช (คาร์บอน₈ - คาร์บอน₁₆) (TPH (C₈-C₁₆)) - ทีพีเอช (คาร์บอน₁₆ - คาร์บอน₃₅) (TPH (C₁₆-C₃₅)) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน รวม 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW2) • พื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW3) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ในวันที่ 29 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ ปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L ₉₀ และ L _{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง -19.1 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านคลองสัตว์พงษ์ฯ 100 เมตร มีค่าอยู่ระหว่าง -13.3 ถึง 25.4 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านคลองสัตว์พงษ์ฯ 200 เมตร มีค่าอยู่ระหว่าง -12.5 ถึง 19.4 เดซิเบล (เอ) เนื่องจากสภาพโดยรอบเป็นที่พักอาศัย และร้านอาหาร ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร และมีรั้วสังกะสีตลอดทั้งวัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 - ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Working Area) 6.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นละอองที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจที่ตัวพนักงาน (Respirable dust) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม F4 บริเวณเตาหลอม F7 บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ 1 จุด บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ 1 จุด ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม F4 บริเวณเตาหลอม F7 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH 	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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.)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน และ Lmax - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted average-TWA) ตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดในพื้นที่ทำงานจำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม F8 • บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 - ตรวจวัดที่ลูกจ้างสัมผัสเสียงดัง จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม F8 • บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH 	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) 6.3 ตรวจวัดระดับความร้อน	- (WBGT °C)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณ เตา หลอม โดยจุดตรวจวัดบริเวณ ที่พนักงานทำงานอยู่ เป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดบริเวณเตา หลอม ตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-
6.4 ตรวจร่างกาย	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจความจุปอด และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนที่ทำงาน ในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงาน ในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงาน ในส่วนผลิต	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดย ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 150 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ - ตรวจสุขภาพทั่วไป ผิดปกติ 9 คน - ตรวจ X-Ray ปอด/ทรวงอก ผิดปกติ 13 คน - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 7 คน - สายตาอาชีวอนามัย ผิดปกติ 85 คน	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) 6.4 ตรวจร่างกาย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และ อลูมิเนียม (Al) ในเลือด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - ทุกหน่วยการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 150 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ <ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่วในเลือด (Pb) ไม่พบผิดปกติ - ทองแดงในเลือด (Cu) ไม่พบผิดปกติ - อลูมิเนียมในเลือด (Al) ไม่พบผิดปกติ - แคดเมียมในเลือด (Cd) ไม่พบผิดปกติ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าเกิดอุบัติเหตุขึ้นทั้งหมด 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัย ภายในโครงการเป็นประจำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการ ตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัย มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565	-
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยหากพบว่ามีปัญหา ที่ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/ เงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไทกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p>TSP : High Volume Air Sampler Electronic Balance</p> <p>NO₂ : NO₂ Analyzer</p> <p>WS&WD : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Chemiluminescence - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	<p>Particulate : Dry Gas Meter Digital Barometer Digital Thermometer Electronic Balance</p> <p>NO_x as NO₂ : E-Instrument</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gas Analyzer (E-Instrument) - รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไทกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>pH : pH Meter</p> <p>TSS : Electronic Balance</p> <p>TDS : Electronic Balance</p> <p>BOD : BOD Incubator</p> <p>Oil & Grease : Electronic Balance</p> <p>Al : ICP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Digestion, ICP Method - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. เสียงและเสียงรบกวน	<p>Leq 24 hr : Integrated Sound Level Meter</p> <p>L₉₀ : Integrated Sound Level Meter</p> <p>เสียงรบกวน : Integrated Sound Level Meter</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 804/ Integrated Sound Level Method - IEC 804/ Integrated Sound Level Method - IEC 804/ Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
<p>5. อาชีวอนามัย</p> <p>5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <p>- ฝุ่นที่ตัวพนักงาน</p>	<p>Respirable Dust : Personal Air Sampler</p> <p>Total Dust : Personal Air Sampler</p> <p>Electronic Balance</p> <p>Electronic Balance</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัย (ต่อ) 5.2 เสียงภายในโรงงาน 5.3 เสียงติดตัวบุคคล	Leq 8 hr : Integrated Sound Level Meter Noise Dose : Integrated Sound Level Meter	- - IEC 651/Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - IEC 60942/ Integrated Sound Level Method - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH - ACGIH/WBGT
5.4 ค่าความร้อน	Heat : Glass Thermometer	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP และ NO₂ บริเวณวัดศรีประจักษ์ โรงเรียนบ้านย่านซื่อ และบ้านบน และทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านบน ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1. บ้านบน	05-12/05/66	0.0-3.1	0.7	48.81	50.00	1.19	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดศรีประชาราม	05-06/05/66	0.062
		06-07/05/66	0.062
		07-08/05/66	0.083
		08-09/05/66	0.065
		09-10/05/66	0.049
		10-11/05/66	0.070
		11-12/05/66	0.059
ค่าต่ำสุด			0.049
ค่าสูงสุด			0.083
ค่าเฉลี่ย			0.064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
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 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	05-06/05/66	0.058
		06-07/05/66	0.051
		07-08/05/66	0.056
		08-09/05/66	0.071
		09-10/05/66	0.052
		10-11/05/66	0.059
		11-12/05/66	0.066
ค่าต่ำสุด			0.051
ค่าสูงสุด			0.071
ค่าเฉลี่ย			0.059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0720084 UTM 1488598

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ภายในโรงเรียนบ้านย่านซื่อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านบน	05-06/05/66	0.057
		06-07/05/66	0.061
		07-08/05/66	0.076
		08-09/05/66	0.091
		09-10/05/66	0.071
		10-11/05/66	0.092
		11-12/05/66	0.064
ค่าต่ำสุด			0.057
ค่าสูงสุด			0.092
ค่าเฉลี่ย			0.073
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร ติดกับคลองชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/05/66	06-07/05/66	07-08/05/66	08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66
1.	10:00-11:00	0.0026	0.0025	0.0038	0.0035	0.0019	0.0032	0.0024
2.	11:00-12:00	0.0022	0.0023	0.0044	0.0032	0.0018	0.0039	0.0032
3.	12:00-13:00	0.0021	0.0022	0.0034	0.0039	0.0018	0.0057	0.0042
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0022	0.0029	0.0024	0.0020	0.0084	0.0065
5.	14:00-15:00	0.0036	0.0020	0.0028	0.0023	0.0020	0.0062	0.0055
6.	15:00-16:00	0.0021	0.0018	0.0027	0.0039	0.0021	0.0049	0.0047
7.	16:00-17:00	0.0019	0.0019	0.0028	0.0024	0.0024	0.0047	0.0043
8.	17:00-18:00	0.0019	0.0020	0.0033	0.0029	0.0035	0.0057	0.0037
9.	18:00-19:00	0.0022	0.0021	0.0044	0.0040	0.0050	0.0043	0.0023
10.	19:00-20:00	0.0018	0.0022	0.0058	0.0064	0.0065	0.0036	0.0028
11.	20:00-21:00	0.0022	0.0025	0.0047	0.0053	0.0045	0.0034	0.0026
12.	21:00-22:00	0.0025	0.0031	0.0044	0.0047	0.0048	0.0034	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0027	0.0030	0.0049	0.0048	0.0052	0.0033	0.0019
14.	23:00-00:00	0.0030	0.0029	0.0049	0.0044	0.0053	0.0035	0.0049
15.	00:00-01:00	0.0034	0.0029	0.0047	0.0046	0.0057	0.0035	0.0043
16.	01:00-02:00	0.0032	0.0029	0.0042	0.0051	0.0049	0.0042	0.0040
17.	02:00-03:00	0.0036	0.0026	0.0040	0.0046	0.0049	0.0043	0.0043
18.	03:00-04:00	0.0032	0.0025	0.0041	0.0044	0.0051	0.0047	0.0050
19.	04:00-05:00	0.0031	0.0023	0.0041	0.0044	0.0058	0.0038	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0034	0.0024	0.0040	0.0046	0.0040	0.0036	0.0042
21.	06:00-07:00	0.0032	0.0029	0.0040	0.0053	0.0025	0.0026	0.0037
22.	07:00-08:00	0.0040	0.0023	0.0046	0.0049	0.0025	0.0025	0.0037
23.	08:00-09:00	0.0029	0.0022	0.0046	0.0036	0.0025	0.0023	0.0026
24.	09:00-10:00	0.0027	0.0019	0.0051	0.0020	0.0023	0.0022	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0018	0.0027	0.0020	0.0018	0.0022	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0031	0.0058	0.0064	0.0065	0.0084	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0024	0.0041	0.0041	0.0037	0.0041	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านย่านซื่อ						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/05/66	06-07/05/66	07-08/05/66	08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66
1.	11:00-12:00	0.0023	0.0031	0.0031	0.0032	0.0023	0.0022	0.0024
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0047	0.0041	0.0025	0.0031	0.0021	0.0028
3.	13:00-14:00	0.0040	0.0045	0.0032	0.0029	0.0046	0.0022	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0028	0.0042	0.0053	0.0024	0.0063	0.0023	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0037	0.0049	0.0034	0.0062	0.0036	0.0024
6.	16:00-17:00	0.0037	0.0050	0.0045	0.0045	0.0066	0.0028	0.0050
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0032	0.0051	0.0032	0.0043	0.0045	0.0042
8.	18:00-19:00	0.0035	0.0041	0.0034	0.0054	0.0038	0.0026	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0034	0.0038	0.0045	0.0029	0.0036	0.0037
10.	20:00-21:00	0.0037	0.0042	0.0035	0.0027	0.0022	0.0025	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0049	0.0027	0.0035	0.0029	0.0024	0.0037
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0050	0.0044	0.0050	0.0021	0.0040	0.0040
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0033	0.0032	0.0030	0.0024	0.0038	0.0038
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0042	0.0026	0.0025	0.0021	0.0038	0.0031
15.	01:00-02:00	0.0031	0.0031	0.0025	0.0045	0.0028	0.0030	0.0039
16.	02:00-03:00	0.0030	0.0031	0.0034	0.0026	0.0022	0.0021	0.0038
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0026	0.0024	0.0061	0.0020	0.0019	0.0039
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0032	0.0032	0.0043	0.0020	0.0020	0.0031
19.	05:00-06:00	0.0034	0.0024	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0026	0.0017	0.0019	0.0029	0.0022	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0019	0.0035	0.0034	0.0023	0.0021	0.0020	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0034	0.0035	0.0034	0.0061	0.0022	0.0021	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0044	0.0025	0.0043	0.0071	0.0022	0.0021	0.0021
24.	10:00-11:00	0.0033	0.0036	0.0035	0.0044	0.0020	0.0021	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0024	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0050	0.0053	0.0071	0.0066	0.0045	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0037	0.0035	0.0037	0.0031	0.0027	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0720084 UTM 1488598

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัท ผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านบน						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/05/66	06-07/05/66	07-08/05/66	08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66
1.	09:00-10:00	0.0021	0.0021	0.0016	0.0032	0.0034	0.0018	0.0014
2.	10:00-11:00	0.0016	0.0028	0.0018	0.0028	0.0016	0.0014	0.0018
3.	11:00-12:00	0.0009	0.0045	0.0014	0.0041	0.0032	0.0019	0.0018
4.	12:00-13:00	0.0012	0.0037	0.0018	0.0032	0.0019	0.0019	0.0014
5.	13:00-14:00	0.0014	0.0023	0.0009	0.0032	0.0025	0.0016	0.0009
6.	14:00-15:00	0.0023	0.0019	0.0014	0.0025	0.0023	0.0039	0.0027
7.	15:00-16:00	0.0012	0.0032	0.0043	0.0037	0.0021	0.0018	0.0030
8.	16:00-17:00	0.0016	0.0023	0.0028	0.0041	0.0011	0.0030	0.0041
9.	17:00-18:00	0.0034	0.0039	0.0043	0.0027	0.0018	0.0036	0.0028
10.	18:00-19:00	0.0037	0.0032	0.0028	0.0016	0.0011	0.0025	0.0028
11.	19:00-20:00	0.0036	0.0025	0.0016	0.0030	0.0028	0.0030	0.0036
12.	20:00-21:00	0.0028	0.0028	0.0019	0.0043	0.0014	0.0016	0.0023
13.	21:00-22:00	0.0012	0.0019	0.0034	0.0032	0.0014	0.0012	0.0018
14.	22:00-23:00	0.0009	0.0045	0.0011	0.0023	0.0012	0.0045	0.0023
15.	23:00-00:00	0.0036	0.0012	0.0011	0.0032	0.0009	0.0007	0.0011
16.	00:00-01:00	0.0023	0.0019	0.0016	0.0045	0.0012	0.0012	0.0016
17.	01:00-02:00	0.0025	0.0018	0.0030	0.0030	0.0005	0.0005	0.0011
18.	02:00-03:00	0.0030	0.0012	0.0027	0.0025	0.0005	0.0012	0.0009
19.	03:00-04:00	0.0027	0.0023	0.0018	0.0036	0.0007	0.0011	0.0018
20.	04:00-05:00	0.0025	0.0014	0.0039	0.0041	0.0007	0.0012	0.0007
21.	05:00-06:00	0.0028	0.0023	0.0037	0.0028	0.0012	0.0011	0.0016
22.	06:00-07:00	0.0034	0.0016	0.0014	0.0037	0.0018	0.0016	0.0012
23.	07:00-08:00	0.0012	0.0007	0.0032	0.0016	0.0018	0.0012	0.0011
24.	08:00-09:00	0.0018	0.0009	0.0036	0.0030	0.0014	0.0018	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0007	0.0009	0.0016	0.0005	0.0005	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0045	0.0043	0.0045	0.0034	0.0045	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0024	0.0024	0.0032	0.0016	0.0019	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318
 มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)
 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : ชื่อบริษัท ผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

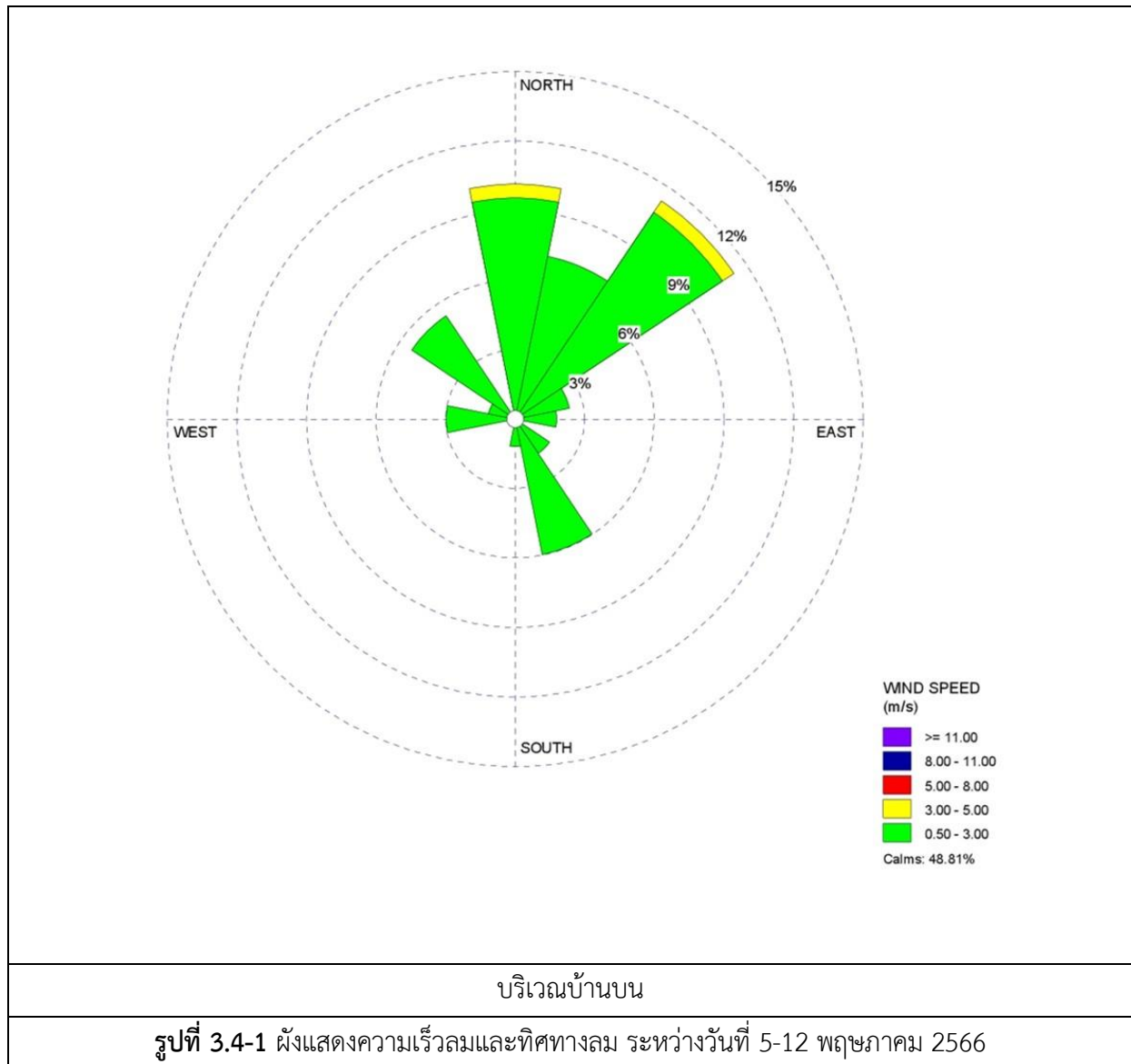
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านบน													
		05-06/05/66		06-07/05/66		07-08/05/66		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66		11-12/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00-10:00	0.9	E	1.3	S	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NNE	1.3	WNW	1.3	NE
2.	10:00-11:00	1.3	E	1.8	S	1.3	NE	1.8	N	0.9	N	0.9	WNW	1.3	NNE
3.	11:00-12:00	1.3	ENE	1.3	NW	1.3	N	2.2	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	N
4.	12:00-13:00	1.3	NE	1.3	W	1.3	NW	1.3	NE	0.4	N	0.4	WNW	0.4	N
5.	13:00-14:00	0.0	E	1.3	W	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	WNW	0.0	W
6.	14:00-15:00	1.3	ENE	0.9	SE	0.9	N	1.3	N	0.4	WNW	0.0	N	0.0	W
7.	15:00-16:00	0.9	NE	0.4	SE	0.9	N	1.3	N	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSE
8.	16:00-17:00	0.9	E	0.4	SE	1.8	NNE	1.3	N	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	S
9.	17:00-18:00	0.9	ENE	0.4	S	1.3	NE	1.3	N	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SSE
10.	18:00-19:00	0.4	NE	0.4	S	0.9	NNE	3.1	N	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	SSE
11.	19:00-20:00	0.4	E	0.4	S	0.4	NE	3.1	NE	0.4	W	0.4	WNW	0.4	SSE
12.	20:00-21:00	0.0	ENE	0.9	SSE	0.9	NE	0.4	N	0.0	W	0.0	N	0.0	SSE
13.	21:00-22:00	0.0	SE	0.9	SSE	0.9	NE	0.4	N	0.0	W	0.0	WNW	0.0	SSE
14.	22:00-23:00	0.4	SE	0.0	SSE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	W	0.0	W	0.0	SSE
15.	23:00-00:00	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NE	1.8	N	0.0	W	0.0	W	0.0	SSE
16.	00:00-01:00	0.0	SE	0.9	NE	0.4	NE	1.3	NW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	SSE
17.	01:00-02:00	0.0	SE	0.4	NE	0.0	WNW	1.8	NW	0.4	SSE	0.0	W	0.0	S
18.	02:00-03:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	NW	1.3	NW	0.9	SSE	0.4	W	0.9	SSE
19.	03:00-04:00	0.0	SE	0.9	NE	0.4	WNW	0.9	NW	0.9	SSE	0.9	W	0.9	SSE
20.	04:00-05:00	0.4	SE	0.9	NE	0.0	WNW	0.9	NW	1.8	SSE	1.3	W	1.3	NE
21.	05:00-06:00	0.9	SE	0.0	N	0.9	W	1.3	NW	1.3	SSE	1.3	NE	1.3	NE
22.	06:00-07:00	0.4	SE	0.4	N	0.4	W	1.3	NW	1.3	SSE	1.8	NE	0.0	NNE
23.	07:00-08:00	0.9	ENE	0.4	N	0.9	N	1.3	N	1.3	SSE	2.2	NE	0.0	NE
24.	08:00-09:00	1.3	SE	0.4	N	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	N	1.8	NE	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.8	-	1.4	-	0.6	-	0.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม.
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ถนน
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- หมู่บ้าน
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : วัดศรีพระขรรค์
- A2 : โรงเรียนบ้านย่านซื่อ
- A3 : บ้านบน

มาตราส่วน 1 : 62000
WGS 1984 Zone 47N
ระหว่าง 51351,52351,5236111

TEI
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดศรีประจาราม	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ
	
บ้านบน	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อหาปริมาณมลสารฝุ่นละออง (Particulate) และออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องของระบบดักฝุ่น 6 ปล่อง ได้แก่ DC 1,200 No. 1, DC 1,200 No. 2, DC 1,500 No. 1, DC 1,500 No. 2, DC 400, DC 600 และ ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม 8 ปล่อง ได้แก่ Furnace Stack F1, F2, F3, F4, F6, F7, F8 และ F10 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) พ.ศ. 2565 เมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ของโครงการ ทั้งหมด สำหรับปล่อง DC500 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษ และ ปล่อง F10 เนื่องจากไม่มีการผลิต ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			DC1,200 No. 1 (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	64		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	12.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	10.6		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.68		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.6	0.006 (g/s)	10.80	0.130 g/s	240

พิกัด : 47P 0718748 UTM 1486978

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,200 No. 2 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	48		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	14.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	13.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.14		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	745.5		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.5	0.020 (g/s)	10.20	0.153 g/s
						240

พิกัด : 47P 0718772 UTM 1487046

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,500 No. 1 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.45		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	51		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	18.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	16.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.13		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	747.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.2	0.019 (g/s)	11.45	0.208 g/s
						240

พิกัด : 47P 0718778 UTM 1487053

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,500 No. 2 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.45		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	48		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	18.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	16.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.37		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.8	0.031 (g/s)	14.08	0.256 g/s
						240

พิกัด : 47P 0718760 UTM 1487035

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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)	
			DC400 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.78		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	44		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.41		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.5	0.014 (g/s)	19.00	0.095 g/s
						240

พิกัด : 47P 0718721 UTM 1486980

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพ่ง)		
			DC600 (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.88		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	73		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	34.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	21.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	17.4		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.84		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.1	0.019 (g/s)	12.50	0.223 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.80	0.059 (g/s)	38.00	1.273 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718764 UTM 1486885

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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)		
			F1 Stack (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.40		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	177		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.4		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.6		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.0		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.45		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.4		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.4		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.3		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	10.0	0.010 (g/s)	20.00	0.020 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	46.00	0.087 (g/s)	110.00	0.207 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718760 UTM 1486990

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F2 Stack (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.35		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	164		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.2		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.7		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.5		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.54		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.5		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.9		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.0	0.001 (g/s)	20.00	0.014 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	41.00	0.035 (g/s)	110.00	0.145 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718763 UTM 1486983

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.40		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	133		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.2		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.9		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.23		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.6		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.3		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.7	0.002 (g/s)	30.00	0.027 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	15.30	0.025 (g/s)	100.00	0.169 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718767 UTM 1486976

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F4 Stack (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.45		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	163		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.0		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.6		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.1		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.36		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.6		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.5		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.2		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.4	0.002 (g/s)	20.00	0.020 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	45.00	0.090 (g/s)	110.00	0.207 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0178769 UTM 1486988

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F6 Stack (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.59		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	178		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.8		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.6		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.54		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.8		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.8		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.9		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.7	0.004 (g/s)	20.00	0.035 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	40.70	0.120 (g/s)	100.00	0.329 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718718 UTM 1487024

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			F7 Stack (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.68		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	105		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.0		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.6		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.8		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.37		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.2		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.6		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.9		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.3	0.004 (g/s)	25.00	0.070 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	39.30	0.208 (g/s)	100.00	0.525 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718720 UTM 1487021

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

(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)		
			F8 Stack (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.57		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	148		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.2		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.3		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.6		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.54		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.6		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.5		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.9		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.0	0.003 (g/s)	32.15	0.063 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	37.70	0.116 (g/s)	100.00	0.369 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0718704 UTM 1487027

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)

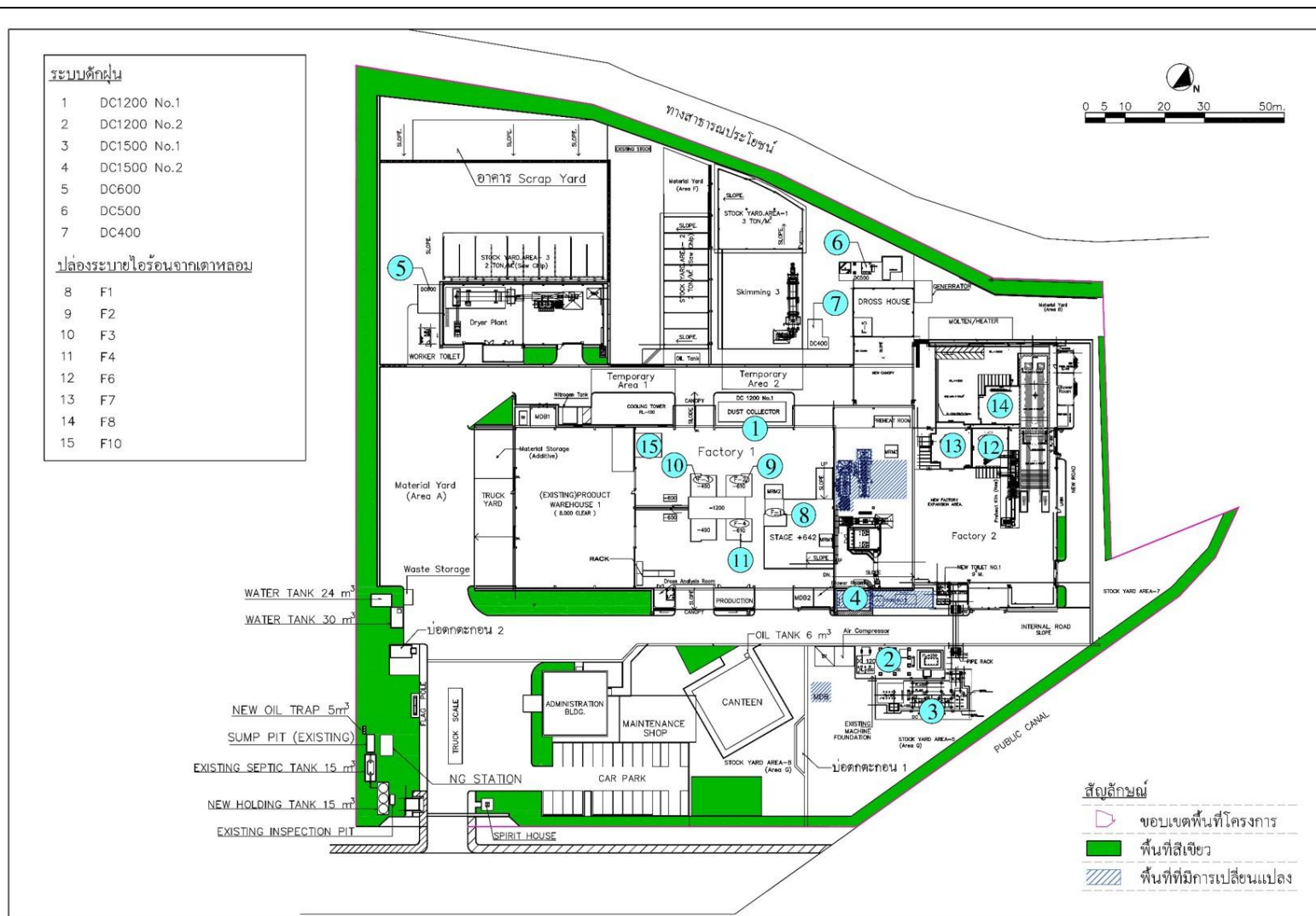
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

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



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 400	DC 600
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
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 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)							
			18/01/66	09/02/66	09/03/66	19/04/66	11/05/66	08/06/66		
1.	pH	-	8.06	7.97	7.52	8.47	7.90	6.95	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	14.4	54.1	7.1	10.1	15.9	8.3	200	-
3.	TDS	mg/L	743	294	246	487	1,006	703	3,000	-
4.	BOD	mg/L	23	5	4	17	9	10	500	-
5.	COD	mg/L	125	53	31	86	79	95	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	5.3	0.8	0.6	2.8	1.1	2.7	10	-
7.	Al	mg/L	0.50	2.80	0.85	0.40	0.94	0.26	-	-

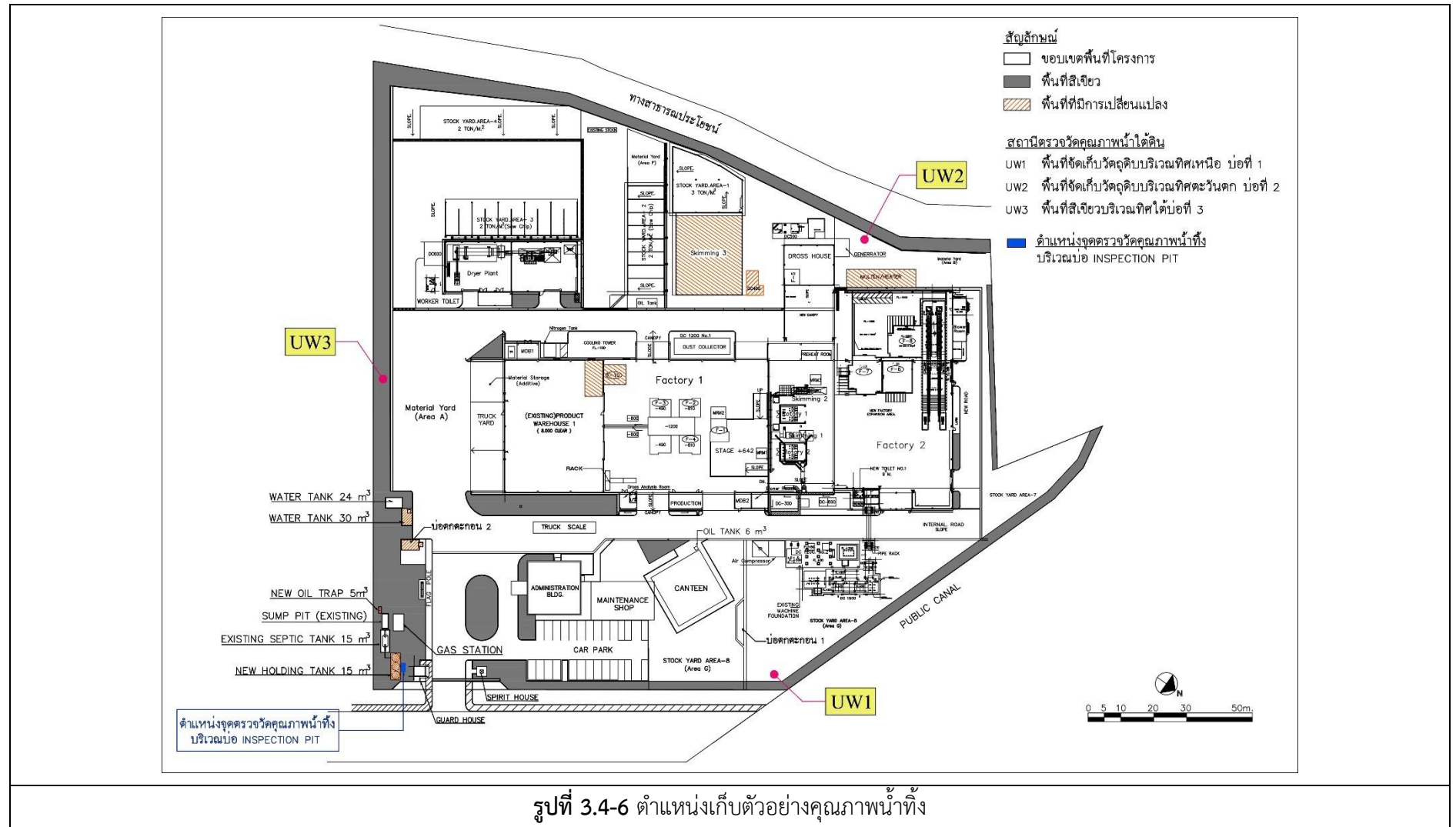
พิกัด : 47P 0718879 UTM 1486965

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





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 5-12 พฤษภาคม 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) 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 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากสภาพโดยรอบเป็นที่พักอาศัย และร้านอาหาร ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร และมีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโครงการ	05-12/05/66	57.4-64.3	61.9	78.3-87.5	85.2	39.6-63.9	06.00-22.00	-10.5 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-19.1 ถึง 9.9
2. บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	05-12/05/66	51.6-55.9	54.1	82.6-94.9	90.4	38.5-57.5	06.00-22.00	-3.9 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-13.3 ถึง 25.4
3. บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	05-12/05/66	51.0-52.3	51.8	80.2-96.5	86.6	39.8-53.9	06.00-22.00	-6.9 ถึง 18.3
							22.00-06.00	-12.5 ถึง 19.4
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											
		05-06/05/66			06-07/05/66			07-08/05/66			08-09/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	64.5	87.5	62.3	63.1	71.3	62.0	60.0	80.0	58.1	63.5	72.4	62.3
2.	13:00-14:00	64.6	79.6	62.0	65.5	77.8	62.6	59.5	72.6	58.1	63.5	79.0	62.5
3.	14:00-15:00	68.0	85.0	61.1	64.6	83.2	62.1	62.2	76.5	58.0	64.1	75.1	62.6
4.	15:00-16:00	64.6	83.2	60.3	62.5	74.2	61.0	64.7	78.6	59.1	63.2	73.8	62.7
5.	16:00-17:00	64.4	83.6	59.5	61.9	73.5	61.0	61.2	78.6	58.0	62.7	69.4	61.7
6.	17:00-18:00	63.6	79.1	60.3	61.3	72.9	60.5	59.4	69.2	57.6	58.1	66.6	40.9
7.	18:00-19:00	59.0	79.1	55.7	61.8	83.8	60.7	58.0	70.9	55.7	46.3	63.4	43.1
8.	19:00-20:00	60.8	75.9	55.6	59.3	85.6	53.6	57.0	68.2	55.4	56.8	67.9	46.4
9.	20:00-21:00	63.8	73.8	62.7	66.6	80.0	63.4	57.1	73.1	55.5	50.8	68.6	49.5
10.	21:00-22:00	63.7	71.1	62.6	65.6	83.6	62.6	59.4	78.4	56.4	60.4	82.3	58.0
11.	22:00-23:00	61.8	72.4	57.7	53.1	79.5	39.6	64.4	84.9	59.5	59.1	74.6	56.7
12.	23:00-00:00	64.4	79.0	63.6	65.6	84.1	59.8	64.8	81.8	60.0	62.0	72.4	59.8
13.	00:00-01:00	64.5	80.0	63.2	67.7	80.7	63.7	64.0	86.5	61.4	63.8	72.1	62.8
14.	01:00-02:00	64.5	69.5	63.5	66.3	85.4	62.0	65.4	79.5	61.1	65.4	78.6	63.2
15.	02:00-03:00	65.1	76.1	63.6	65.9	80.3	62.6	68.6	85.0	61.7	63.9	84.0	62.9
16.	03:00-04:00	63.9	74.8	63.6	66.1	86.9	59.6	64.8	82.2	59.5	63.5	75.0	62.4
17.	04:00-05:00	63.6	70.4	62.7	65.7	84.5	62.9	63.9	82.6	58.6	62.7	74.3	61.8
18.	05:00-06:00	56.6	67.7	40.9	64.9	82.4	62.8	62.5	78.1	59.3	62.1	73.7	61.3
19.	06:00-07:00	45.9	62.6	42.3	64.8	81.6	62.9	58.8	78.1	54.8	62.6	84.6	61.5
20.	07:00-08:00	56.2	67.1	48.6	63.8	74.0	62.8	58.7	74.9	54.4	59.9	77.2	54.4
21.	08:00-09:00	53.3	78.8	48.7	63.6	75.4	62.7	62.7	72.8	61.8	64.7	86.4	59.1
22.	09:00-10:00	59.6	81.5	57.6	62.8	67.3	62.4	62.7	70.1	61.6	59.8	71.6	58.9
23.	10:00-11:00	58.2	73.8	56.0	59.3	75.7	57.0	61.4	71.4	59.4	61.8	79.7	50.1
24.	11:00-12:00	61.9	71.6	61.9	61.0	77.1	58.3	62.8	78.0	62.2	59.3	63.6	58.7
Leq 24 hr		63.1	-	-	64.3	-	-	62.8	-	-	62.1	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	86.9	-	-	86.5	-	-	86.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.5	-	-	71.6	-	-	70.8	-	-	69.3	-	-

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								
		09-10/05/66			10-11/05/66			11-12/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	67.1	80.9	63.9	63.9	85.5	60.5	55.1	73.0	51.2
2.	13:00-14:00	66.8	85.6	62.5	62.6	77.6	60.1	58.7	75.3	56.6
3.	14:00-15:00	64.8	81.7	62.6	61.5	77.1	58.3	57.5	67.7	56.6
4.	15:00-16:00	63.5	73.7	59.0	57.8	77.1	53.8	57.3	69.1	56.3
5.	16:00-17:00	56.3	74.8	53.9	57.7	73.9	53.4	56.8	61.1	56.2
6.	17:00-18:00	57.9	76.9	53.9	61.7	71.8	60.8	54.7	71.7	52.9
7.	18:00-19:00	65.3	81.8	63.1	61.7	69.1	60.6	57.0	73.1	54.3
8.	19:00-20:00	64.0	74.2	63.2	61.9	77.0	60.9	60.4	78.3	56.9
9.	20:00-21:00	63.8	75.6	62.8	62.8	71.4	61.7	60.9	74.4	59.6
10.	21:00-22:00	63.5	67.6	62.9	62.3	78.0	61.3	60.4	70.1	59.5
11.	22:00-23:00	59.3	75.9	57.2	62.6	76.8	61.6	60.3	72.1	59.4
12.	23:00-00:00	61.2	77.3	58.5	63.0	74.7	61.5	58.5	68.9	56.4
13.	00:00-01:00	60.2	80.2	58.3	61.9	74.5	57.6	57.3	73.8	55.1
14.	01:00-02:00	59.8	72.8	58.3	61.2	79.9	56.5	56.0	66.2	55.2
15.	02:00-03:00	59.3	74.3	58.1	58.9	78.0	55.5	55.8	67.6	54.8
16.	03:00-04:00	53.0	64.1	51.4	62.5	80.9	56.9	55.5	59.6	54.9
17.	04:00-05:00	58.1	78.8	51.8	62.7	79.6	56.4	51.3	67.9	49.2
18.	05:00-06:00	59.7	70.7	57.9	64.1	76.9	59.2	53.2	69.3	50.5
19.	06:00-07:00	58.7	71.1	57.0	58.3	75.4	55.8	52.2	72.2	50.3
20.	07:00-08:00	57.1	68.4	55.5	57.0	67.0	56.0	51.8	64.8	50.3
21.	08:00-09:00	57.3	73.3	55.7	56.7	66.4	55.8	51.7	67.6	50.1
22.	09:00-10:00	58.5	75.8	56.4	56.6	68.4	55.7	61.4	68.7	50.8
23.	10:00-11:00	63.8	80.8	59.7	53.4	60.6	50.2	57.9	70.8	50.2
24.	11:00-12:00	65.4	85.1	59.8	53.5	70.1	50.8	51.7	62.7	49.9
Leq 24 hr		62.4	-	-	61.1	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	85.5	-	-	78.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	68.2	-	-	63.1	-	-

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											
		05-06/05/66			06-07/05/66			07-08/05/66			08-09/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	51.3	73.4	43.4	56.9	80.1	52.2	56.1	73.5	48.0	55.9	74.6	48.8
2.	13:00-14:00	51.6	70.7	43.8	55.6	79.2	50.6	55.9	77.3	47.7	55.0	75.7	47.9
3.	14:00-15:00	50.6	79.2	43.0	56.3	79.7	52.0	53.6	75.6	46.7	53.4	92.1	38.5
4.	15:00-16:00	49.7	63.3	42.7	54.4	75.9	49.4	58.1	91.6	47.4	50.0	89.0	42.8
5.	16:00-17:00	51.9	80.5	43.6	52.4	73.9	48.2	59.9	88.4	48.9	51.8	85.1	38.7
6.	17:00-18:00	51.1	73.6	42.9	52.4	66.4	48.0	56.8	83.3	47.7	49.6	75.2	39.3
7.	18:00-19:00	51.0	70.3	41.9	54.4	78.9	49.4	56.1	93.1	49.1	49.2	83.7	38.9
8.	19:00-20:00	58.3	77.2	56.6	55.7	78.3	49.8	53.7	76.2	49.2	50.4	68.2	43.3
9.	20:00-21:00	58.2	74.1	55.8	59.5	78.2	57.4	53.0	69.9	49.5	49.6	69.7	44.1
10.	21:00-22:00	54.3	74.8	48.0	58.6	79.5	56.6	53.8	83.4	48.6	57.5	81.6	42.4
11.	22:00-23:00	52.4	71.8	44.6	54.8	73.2	53.2	51.4	65.8	48.5	58.6	86.4	45.4
12.	23:00-00:00	52.0	74.2	44.7	54.0	66.7	52.8	52.1	76.3	48.3	43.1	60.4	42.0
13.	00:00-01:00	50.3	68.5	43.9	53.3	60.4	52.1	49.2	63.4	47.7	43.0	55.9	40.9
14.	01:00-02:00	46.2	63.9	43.3	53.3	67.5	51.8	50.8	80.2	47.3	47.2	72.5	41.1
15.	02:00-03:00	49.9	70.3	43.3	52.6	64.8	51.3	52.1	67.9	44.6	49.1	70.2	39.8
16.	03:00-04:00	50.7	67.8	43.7	51.1	77.3	49.1	56.3	69.9	53.3	44.1	61.8	40.5
17.	04:00-05:00	52.8	70.4	44.5	49.9	65.6	48.3	53.2	68.6	48.4	41.8	61.8	38.6
18.	05:00-06:00	56.5	71.1	46.7	50.7	59.2	49.1	53.9	63.4	50.6	47.3	70.6	39.0
19.	06:00-07:00	53.2	85.5	45.2	55.9	73.4	51.1	50.2	67.5	47.2	53.0	71.1	40.4
20.	07:00-08:00	55.2	66.3	46.2	56.1	82.6	52.4	49.7	64.0	46.8	48.7	67.1	42.5
21.	08:00-09:00	57.9	81.9	43.3	55.0	80.5	50.3	50.5	67.4	47.7	43.1	52.7	41.9
22.	09:00-10:00	59.4	81.7	46.2	56.6	74.9	49.7	57.1	78.9	48.8	44.5	57.8	40.9
23.	10:00-11:00	58.2	93.2	41.6	57.8	78.7	49.1	55.7	74.5	48.6	43.5	61.2	39.9
24.	11:00-12:00	58.9	77.1	48.5	55.1	77.0	48.3	56.5	84.2	49.3	46.5	62.2	41.1
Leq 24 hr		54.8	-	-	55.3	-	-	54.9	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	93.2	-	-	82.6	-	-	93.1	-	-	92.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	60.2	-	-	59.7	-	-	57.7	-	-

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		09-10/05/66			10-11/05/66			11-12/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	49.8	72.9	40.2	56.9	86.5	44.4	52.1	76.2	48.7
2.	13:00-14:00	47.2	70.3	40.9	52.4	79.6	43.1	51.8	75.6	47.6
3.	14:00-15:00	52.0	73.5	41.8	54.3	86.5	49.3	50.9	76.5	46.8
4.	15:00-16:00	51.8	84.4	40.3	56.8	63.1	55.9	55.7	88.7	48.3
5.	16:00-17:00	52.7	76.8	38.9	54.5	76.7	46.8	51.0	81.0	48.1
6.	17:00-18:00	46.5	67.5	42.6	56.8	84.4	47.7	52.9	79.7	49.4
7.	18:00-19:00	46.5	61.5	44.4	53.3	76.9	48.8	56.7	82.9	50.3
8.	19:00-20:00	45.3	53.3	44.0	53.6	80.7	49.3	57.4	87.8	50.3
9.	20:00-21:00	53.0	80.7	42.2	59.4	90.2	50.1	55.6	86.4	50.8
10.	21:00-22:00	55.4	83.8	41.7	54.4	78.4	50.6	53.5	73.3	52.2
11.	22:00-23:00	46.4	68.8	42.4	54.6	66.0	52.0	55.5	64.1	53.3
12.	23:00-00:00	46.4	69.6	39.7	57.4	67.1	56.0	54.9	66.4	53.2
13.	00:00-01:00	41.6	54.7	40.3	58.6	65.9	56.1	55.5	64.5	54.3
14.	01:00-02:00	41.3	49.1	39.8	58.6	64.3	57.1	54.8	61.0	53.5
15.	02:00-03:00	42.3	56.7	41.1	58.9	63.1	57.5	54.2	69.3	53.3
16.	03:00-04:00	42.9	51.7	41.9	56.9	61.3	55.5	53.4	69.2	51.9
17.	04:00-05:00	44.6	57.7	42.8	55.0	67.9	53.5	52.3	65.2	51.3
18.	05:00-06:00	44.7	54.1	40.0	54.0	63.2	51.9	51.1	69.8	49.6
19.	06:00-07:00	44.8	58.0	41.0	53.3	72.4	49.8	56.6	76.8	49.1
20.	07:00-08:00	57.5	80.8	47.9	57.0	80.9	50.2	54.4	94.9	47.9
21.	08:00-09:00	56.6	85.6	41.8	55.4	90.0	48.9	53.9	76.8	48.2
22.	09:00-10:00	53.7	78.8	40.1	52.8	72.3	48.7	53.5	81.8	47.5
23.	10:00-11:00	55.4	86.9	41.5	52.3	70.5	47.7	49.8	75.5	44.5
24.	11:00-12:00	58.2	84.4	44.3	50.2	72.6	46.7	48.4	69.4	44.6
Leq 24 hr		52.0	-	-	55.9	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	90.2	-	-	94.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.0	-	-	63.0	-	-	60.9	-	-

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		05-06/05/66			06-07/05/66			07-08/05/66			08-09/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	56.5	90.5	49.5	51.2	72.2	46.4	46.1	71.5	40.0	52.5	69.7	49.4
2.	13:00-14:00	52.5	80.5	43.4	44.9	68.9	41.7	46.2	65.8	40.6	52.9	63.8	50.8
3.	14:00-15:00	51.1	87.7	42.7	51.7	73.8	47.8	44.2	70.2	40.3	53.0	80.2	50.4
4.	15:00-16:00	53.5	69.5	48.3	54.5	70.5	48.5	47.4	80.3	40.5	47.9	78.5	44.8
5.	16:00-17:00	51.2	75.2	47.1	54.8	68.1	49.2	55.3	96.5	40.6	50.5	82.7	41.3
6.	17:00-18:00	53.8	68.3	50.0	54.5	66.5	48.8	47.6	70.1	40.6	46.0	75.0	42.4
7.	18:00-19:00	52.5	75.3	48.5	51.8	76.6	44.8	45.9	65.5	41.2	43.6	66.0	41.7
8.	19:00-20:00	52.3	76.6	48.6	53.4	79.8	45.3	50.4	64.9	47.8	44.4	68.0	42.7
9.	20:00-21:00	55.4	76.0	50.7	51.7	73.3	49.4	50.0	59.9	47.0	43.7	60.8	41.9
10.	21:00-22:00	52.8	66.4	50.6	52.8	72.6	51.5	54.2	72.5	53.0	49.3	71.4	43.4
11.	22:00-23:00	52.4	69.1	50.6	51.6	67.0	50.5	54.6	69.7	53.0	48.2	73.6	44.1
12.	23:00-00:00	53.5	71.7	51.4	51.6	65.4	50.8	57.8	87.7	52.4	47.2	66.1	43.5
13.	00:00-01:00	53.6	75.0	50.0	51.0	69.8	49.7	52.1	61.2	51.0	48.7	67.6	45.6
14.	01:00-02:00	49.0	69.1	45.6	50.5	71.0	49.2	51.4	73.0	49.8	47.6	75.0	44.5
15.	02:00-03:00	47.3	78.0	45.5	50.2	73.9	48.9	49.5	87.2	45.0	47.6	67.6	44.5
16.	03:00-04:00	47.6	80.8	46.2	46.6	60.9	45.1	46.7	63.4	45.7	46.3	66.6	41.4
17.	04:00-05:00	46.7	66.7	44.4	48.8	80.9	45.2	49.5	80.2	45.1	50.5	70.0	44.8
18.	05:00-06:00	45.8	68.2	44.6	47.8	62.7	46.3	50.4	82.2	44.3	53.4	72.2	46.7
19.	06:00-07:00	48.8	75.2	45.0	49.5	78.2	42.8	55.0	82.4	46.9	55.4	85.0	49.1
20.	07:00-08:00	48.9	65.1	45.7	48.1	72.3	41.5	55.9	69.4	49.7	55.4	69.5	50.9
21.	08:00-09:00	50.9	85.9	45.8	46.6	65.7	42.7	52.3	69.5	48.7	54.9	75.6	50.6
22.	09:00-10:00	48.4	68.4	43.9	46.0	70.1	41.2	54.0	86.9	45.3	53.6	72.3	50.0
23.	10:00-11:00	48.9	66.3	45.4	45.4	70.4	39.8	48.5	72.2	45.2	54.4	72.3	48.3
24.	11:00-12:00	51.0	84.3	46.0	45.8	82.4	40.2	51.3	65.6	49.3	52.5	69.2	49.7
Leq 24 hr		51.9	-	-	51.0	-	-	52.1	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	90.5	-	-	82.4	-	-	96.5	-	-	85.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	56.7	-	-	59.3	-	-	57.2	-	-

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

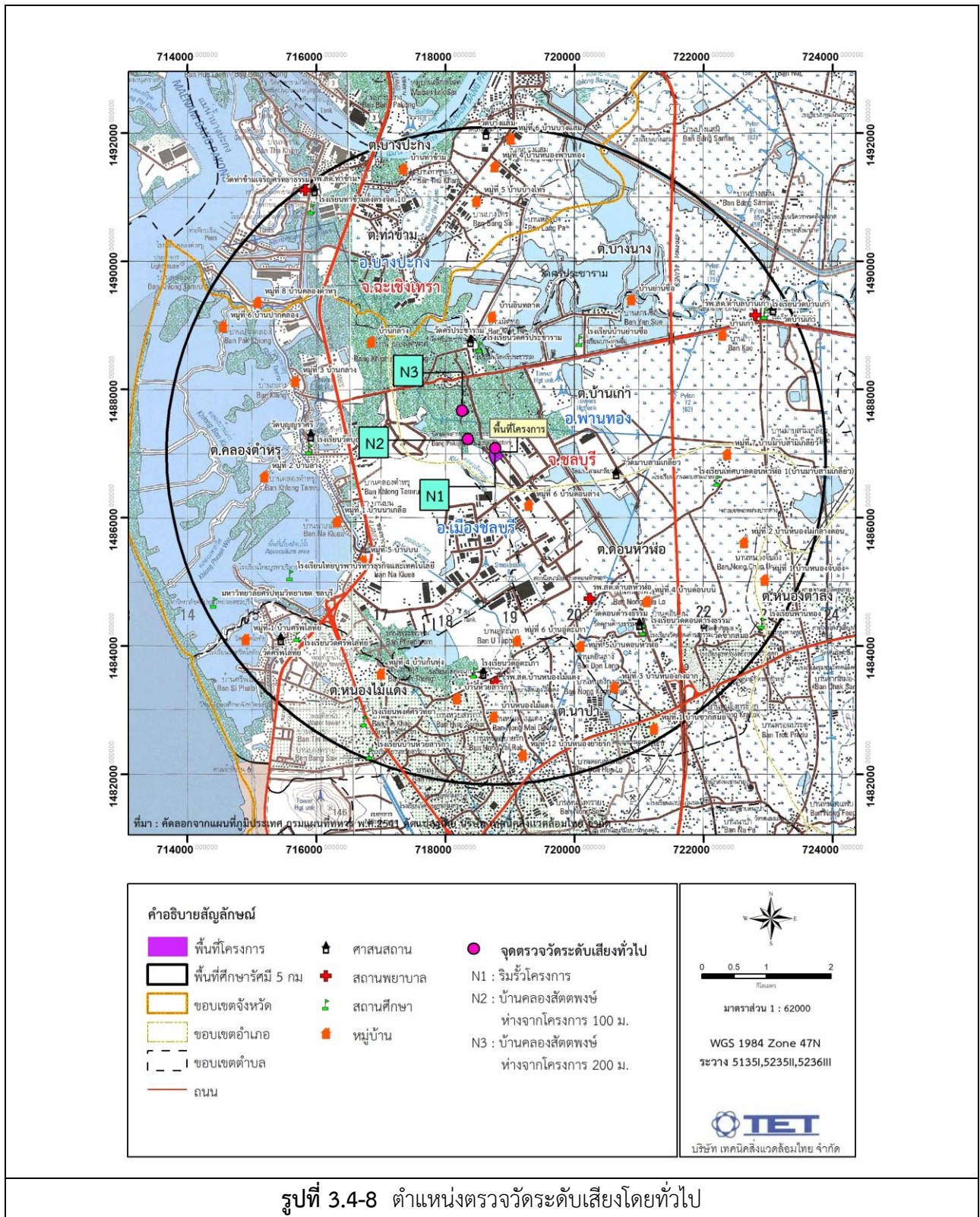
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		09-10/05/66			10-11/05/66			11-12/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.6	74.2	53.6	53.2	63.3	50.6	55.1	66.4	53.9
2.	13:00-14:00	53.1	70.8	50.0	54.4	66.8	53.4	54.1	60.7	53.7
3.	14:00-15:00	52.5	64.6	50.3	49.9	62.4	48.3	47.5	66.2	43.9
4.	15:00-16:00	49.8	62.8	48.5	48.8	66.5	47.8	45.7	65.1	44.5
5.	16:00-17:00	49.3	60.5	46.3	48.8	67.1	48.2	48.2	72.6	45.7
6.	17:00-18:00	46.1	64.9	44.0	47.1	61.6	46.5	51.4	83.6	48.5
7.	18:00-19:00	45.0	68.6	43.7	49.2	76.4	42.8	52.0	72.9	50.1
8.	19:00-20:00	44.2	66.6	43.4	44.3	65.4	42.4	57.3	69.3	48.9
9.	20:00-21:00	49.8	72.3	44.2	51.0	72.0	43.6	49.1	69.8	45.8
10.	21:00-22:00	50.5	75.4	45.2	48.4	67.4	45.5	51.6	72.3	47.2
11.	22:00-23:00	52.1	82.5	45.9	48.8	72.1	43.7	49.2	73.1	45.5
12.	23:00-00:00	47.9	76.8	42.7	50.0	70.5	43.4	51.7	65.7	46.8
13.	00:00-01:00	51.2	87.8	44.5	55.7	75.8	49.2	48.4	74.4	45.1
14.	01:00-02:00	47.0	67.6	44.0	54.3	73.1	48.1	52.7	74.2	46.0
15.	02:00-03:00	47.7	72.8	43.4	52.4	77.9	47.1	53.1	68.2	47.4
16.	03:00-04:00	47.7	75.2	39.6	52.5	77.4	44.4	54.7	81.2	48.2
17.	04:00-05:00	54.4	67.4	48.4	54.8	80.2	48.6	52.7	76.9	48.4
18.	05:00-06:00	53.5	71.1	48.0	50.7	78.9	47.2	50.7	72.4	47.2
19.	06:00-07:00	56.1	82.2	49.5	52.0	69.3	48.5	53.7	63.4	47.6
20.	07:00-08:00	53.6	77.9	49.4	47.7	75.1	44.2	51.3	77.0	46.5
21.	08:00-09:00	50.7	73.4	48.5	52.8	70.0	45.2	50.5	67.0	48.9
22.	09:00-10:00	55.3	78.0	48.6	53.3	65.1	46.4	51.0	62.9	48.5
23.	10:00-11:00	50.5	67.7	47.4	50.6	74.3	49.0	54.0	57.8	53.0
24.	11:00-12:00	52.0	68.0	50.3	53.1	68.6	51.2	50.4	65.8	48.6
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.8	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	80.2	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-

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



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วโครงการ</p>	<p>บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>
	
<p>บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัย

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัย ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วยการตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระดับเสียงภายในโรงงาน และค่าความร้อน

1) ฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน และฝุ่นในพื้นที่ทำงาน เป็นการตรวจวัดเพื่อหาปริมาณ Total Dust จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และ Respirable Dust จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม F4 บริเวณเตาหลอม F7 บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ และบริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

(Total Dust และ Respirable Dust)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเตาหลอม F4 - Person	Total Dust	mg/m ³	11/05/66	0.167	10
		Respirable Dust	mg/m ³	11/05/66	< 0.010	3
2.	บริเวณเตาหลอม F7 - Person	Total Dust	mg/m ³	11/05/66	0.417	10
		Respirable Dust	mg/m ³	11/05/66	0.200	3
3.	บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ - Person	Total Dust	mg/m ³	11/05/66	0.835	10
4.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ - Person	Total Dust	mg/m ³	11/05/66	0.584	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
<p>บริเวณเตาหลอม F4</p>	<p>บริเวณเตาหลอม F7</p>
	
<p>บริเวณลานกองเก็บวัสดุดิบ</p>	<p>บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน</p>	

2) ระดับเสียงภายในโรงงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม F8 และบริเวณท้ายรางเทอาคาร์ผลิต 1 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		เตาหลอม F8			บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1		
		11/05/66			11/05/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	84.8	93.3	124.6	84.1	93.6	124.1
2.	10:00-11:00	84.4	96.8	124.1	84.7	91.9	124.6
3.	11:00-12:00	84.0	99.1	123.4	84.2	91.5	124.3
4.	12:00-13:00	84.7	99.8	124.3	84.2	92.4	124.4
5.	13:00-14:00	81.8	95.5	122.8	84.1	96.0	124.2
6.	14:00-15:00	84.7	93.2	122.3	84.9	96.0	124.7
7.	15:00-16:00	84.2	93.8	123.2	84.6	91.6	122.6
8.	16:00-17:00	83.6	96.0	123.6	84.9	92.1	124.6
Leq 8 hr		84.1	-	-	84.5	-	-
Lmax		-	99.8	-	-	96.0	-
Lpeak		-	-	124.6	-	-	124.7
Standard		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3) เสียงติดตัวพนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน จำนวน 2 คน บริเวณเตาหลอม F8 และบริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1 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 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/05/66	11/05/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	85.0	84.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	108.2	100.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	98.9	97.8	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 เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณเตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

4) ค่าความร้อน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเตาหลอม ที่มีพนักงานอยู่ประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับการปฏิบัติงาน ณ พื้นที่หน้างาน เป็นช่วงเวลาสั้นๆ มีการจัดเตรียมระบบเป่าอากาศเฉพาะที่ ตลอดจนพัฒนาระบบระบายอากาศ และพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในการป้องกันความร้อน ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน นอกเหนือจากช่วงเวลาปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เตาหลอม พนักงานจะปฏิบัติงานที่ห้องพัก ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ และมีการจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น ตลอดจน มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีอย่างต่อเนื่อง และไม่พบประวัติพนักงานป่วยเป็นโรค Heat Stroke ดังนั้น พนักงานอาจได้รับผลกระทบในระดับต่ำ สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่พนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ) F3 - ชัปโพล์คลิฟท์ป้อนอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (80 นาที) - ทำงานเอกสาร (40 นาที)	11/05/66	10.00-12.00	30.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่มีพนักงานอยู่เป็นประจำ)

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน