

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอ็ม เมททอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศิลา อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน เป็นบริษัทในเครือของบริษัท เหล็กทรัพย์กรุ๊ป จำกัด ปัจจุบันได้รับโอนกิจการเป็นบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15799 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2560 (ภาคผนวกที่ 3) ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำของคนไทยในการเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายเหล็กเส้นก่อสร้าง และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนมากกว่า 20 ปี ได้รับโอนกิจการโรงงานหลอมและรีดเหล็กมาจากบริษัท น้ำแสงสตีล จำกัด เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 บริษัทฯ ดำเนินกิจการหลอม หล่อ และรีดเหล็กแท่ง (Billet) ตามทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-59-1/38 ลบ. ด้วยกำลังการผลิต 270,000 ตัน/ปี หรือ 1,000 ตัน/วัน เพื่อผลิตเป็นเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กหลอด กำลังการผลิต 250,000 ตัน/ปี หรือ 800 ตัน/วัน โดยใช้วัตถุดิบหลัก คือ เศษเหล็กหมุนเวียนภายในประเทศ การดำเนินโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็กดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ วว 0804/7495 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2538

จากภาวะเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศที่มีการฟื้นตัวขึ้นทั้งธุรกิจภาคก่อสร้างและอุตสาหกรรม ทำให้ความต้องการใช้เหล็กในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น บริษัทฯ ได้เห็นถึงความสำคัญและศักยภาพในการผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้วางแผนดำเนินการขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 270,000 ตัน/ปี หรือ 1,000 ตัน/วัน เป็น 500,000 ตัน/ปี หรือ 1,200 ตัน/วัน โดยทำการขยายขนาดของเตาหลอมเหล็กที่มีอยู่เดิมจำนวน 1 เตา ขนาด 50 ตัน เป็นเตาขนาด 60 ตัน นอกจากนี้ ยังเพิ่มผลิตภัณฑ์เหล็กรูปพรรณ ประเภทเหล็กเส้นสี่เหลี่ยมจัตุรัส เหล็กเส้นแบน เหล็กฉากขาเท่ากัน เหล็กรางน้ำ และเหล็กตัวไอ โดยการสร้างโรงรีดเหล็กรูปพรรณเพิ่มขึ้นจำนวน 1 โรงงาน บนพื้นที่ว่างภายในโครงการ และรับเหล็กแท่ง (Billet) จากภายนอกโครงการมาทำการผลิตร่วมด้วย

ดังนั้นกำลังการผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณของบริษัทฯ จะเพิ่มขึ้นจาก 250,000 ตัน/ปี หรือ 800 ตัน/วัน เป็น 750,000 ตัน/ปี หรือ 2,500 ตัน/วัน โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9784 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2556 และกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินทางสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท นิติส ชัพพลาย แอนด์เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว - 118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัท และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดการตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

1.5 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ประจำปี 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - หมู่ 4 ตำบลคีลัง - วัดพรมหรรษ์ ตำบลคีลัง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลมตรวจวัดต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 2 ครั้งๆ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-ม.ค. และ ครั้งที่ 2 ช่วง ก.พ.-ก.ย.)	-	-	-	-	-	-	✓					
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - Dust Collector No. 1 - Dust Collector No. 2	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
 - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด
 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ (ต่อ) - ปล่อง RHF No.1 - ปล่อง RHF No.2	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเชิขวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	-	-	-	-	-	-	✓					
- Dust Collector No. 2	- ไดออกซิน	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเชิขวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ หากตรวจ ไม่พบเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี จึงยกเลิกการตรวจวัด ปริมาณ ไดออกซิน Dust Collector No. 2	-	-	-	-	-	-	-					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
- ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง ระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ - หมู่ 1 ตำบลคีลัง - หมู่ 4 ตำบลคีลัง - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq\ 24\ hr.})$ - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					
เสียงรบกวน ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - หมู่ 1 ตำบลคีลัง - หมู่ 4 ตำบลคีลัง	- ค่าระดับการรบกวน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
 - ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด
 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (O&G) - แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.Coli) - โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	✓					
3.2 คุณภาพน้ำจากบ่อเก็บน้ำ ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (O&G) - โลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	✓					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณเตรียมเศษเหล็ก	- Total Dust - Respirable Dust - โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	-	-	-	-	-	-	✓					
4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{eq, 8hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
 - ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด
 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) ภายในพื้นที่อาคารผลิต จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ - อาคารโรงหลอม - อาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - อาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ	- Noise Contour	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการ ภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุก 3 ปี	ตรวจวัดรอบล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2566											
4.3 ระดับความร้อนในสถาน ประกอบการ ภายในพื้นที่อาคารผลิต จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- WBGT (°C)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					
			-	-	-	-	-	-	✓					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
 - ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด
 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม 2567