ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือราชการ

- ก-1.หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก-2.หนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑
- ก-3.ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)
- ก-4.ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ก-5.ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2)
- ก-6.หนังสือแจ้งเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ (COD)
- ก-7.หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก-8.หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- ก-9.อนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ก-1

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๑ ๗ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๙A๒๒๐๐/๒๓๕๑๙ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ (ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

จัดทำ...

จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งจัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ์ เลุกจำปา)
เจ้าพนักงานบุคลากรปฏิบัติงาน

ก-2

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๙/ว ๙๗ ๑๘

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เรื่อง คือ วาระที่ ๔.๔ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและให้การรับรองเบื้องต้นแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิจารย์ สิมาฉายา)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

กฟด๓.

- ร่าง -

มติการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑
วันศุกร์ที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ชั้น ๓ ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

<u>กรรมการผู้มาประชุม</u>

๑.	พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี	ประธานกรรมการ
๒.	พลเอก ฉัตรชัย สาริกัลยะ รองนายกรัฐมนตรี	รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๓.	นายธีระพงษ์ รอดประเสริฐ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงคมนาคม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
๔.	พลเอก วิสุทธิ์ นาเงิน รองปลัดกระทรวงกลาโหม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
๕.	นายจุมพล ริมสาคร รองปลัดกระทรวงการคลัง แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง	กรรมการ
๖.	นายพีระ รัตนวิจิตร รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ	กรรมการ
๗.	นางสาวบงกช อนุโรจน์ รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
๘.	นางชุลีพร บุณยมาลิก ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน แทน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
๙.	นายดนัย ธีวันดา รองอธิบดีกรมอนามัย แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

๑๐. นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์ รองอธิบดีกรมชลประทาน แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๑๑. นายชานน วาสิกศิริ ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
๑๒. นางอรอนงค์ ทรงกิตติ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
๑๓. นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๒ แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการ
๑๔. นายชัชชม อรรฆภิญญ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๕. นางบรรณโศภิษฐ์ เมฆวิชัย ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๖. นายสุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๗. นายปานเทพ รัตนากร ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๘. นายธเรศ ศรีสถิตย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๙. นายเติมศักดิ์ สุขวิบูลย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๐. นายอดิศร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๑. นายวิจารย์ สิมาฉายา ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

<u>กรรมการผู้ลาประชุม</u>

๑. พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๒. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

๑.	นายสมชัย มาเสถียร	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒.	นางรวีวรรณ ภูริเดช	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓.	นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๔.	นางสาวจงจิตร์ นีรนาทเมธีกุล	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๕.	ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น	รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๖.	นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๗.	นายวีรวัฒน์ ปภุสสโร	รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๘.	นายนิวัติ มณีขัติย์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
๙.	นางสาวพสชนัน สุภาคกุลธร	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๐.	นายสุรัติ กาญจนกุญชร	ผู้อำนวยการสำนักแผนงานและสารสนเทศ กรมป่าไม้ แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๑๑.	นางอัษฎาพร ไกรพานนท์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๒.	นายสุโข อุบลทิพย์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๓.	คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๖ คน
๑๔.	คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ฉัตรชัย สาริกัลยะ)	จำนวน ๑ คน
๑๕.	เจ้าหน้าที่สำนักนายกรัฐมนตรี	จำนวน ๓ คน
๑๖.	เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๒ คน
๑๗.	เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๑ คน
๑๘.	เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง	จำนวน ๑ คน
๑๙.	เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ	จำนวน ๒ คน
๒๐.	เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๒ คน
๒๑.	เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๔ คน
๒๒.	เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม	จำนวน ๓ คน
๒๓.	เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	จำนวน ๑ คน
๒๔.	เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	จำนวน ๑ คน
๒๕.	เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ	จำนวน ๑ คน

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

๒๖.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๒๗.	จ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	จำนวน ๒ คน
๒๘.	เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๓ คน
๒๙.	เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๓ คน
๓๐.	เจ้าหน้าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๓๑.	เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๕ คน

<u>ผู้เข้าร่วมชี้แจง</u>

๑.	นายอรรณพ ไพศาลพงศ์	รองวิศวกรใหญ่ด้านก่อสร้าง การรถไฟแห่งประเทศไทย
๒.	นายณฐพนธ์ สุขวิญญา	ผู้อำนวยการศูนย์วางแผนและพัฒนาโครงการ การรถไฟแห่งประเทศไทย
๓.	นายธีรพันธ์ เตชะศิรินุกูล	รองผู้ว่าการ (กลยุทธ์และแผน) การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
๔.	นายกาจผจญ อุดมธรรมภักดี	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
๕.	นายสมพงษ์ ปรีเปรม	รองผู้ว่าการวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๖.	นายพงศกร ยุทธโกวิท	ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๗.	ว่าที่ รต. พิศิษฐ์ พิทักษ์สงคราม	ผู้อำนวยการกองโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๘.	ว่าที่ พต. อนุชาต ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้ช่วยผู้ว่าการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๙.	นายนฤมิต คินิมาน	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๑๐.	นายคณิศ แสงสุพรรณ	เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
๑๑.	นางสาวทัศนีย์ เกียรติภัทราภรณ์	รองเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สายงานปฏิบัติการเชิงพื้นที่)

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๔ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗ ได้มีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง

ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่ใช้ถ่านหินลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังผลิต ๖๐๐ เมกะวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เนื่องจาก กฟผ. ได้เครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้าและเทคโนโลยีที่สูงกว่าในครั้งแรก ดังนั้น กฟผ. จึงได้เสนอรายงาน EHIA โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ โดยมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของกำลังการผลิตสูงสุดจากเดิมที่ระบุไว้ในรายงาน จาก ๖๐๐ เมกะวัตต์ เป็น ๖๕๕ เมกะวัตต์ โดยยังคงใช้ถ่านหินลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิง

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้พิจารณารายงาน EHIA โครงการฯ รวม ๒ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยมีมติเห็นว่า รายงาน EHIA โครงการฯ มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ รวมทั้งจัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การเปิดใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น การวางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง การควบคุมการการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าแม่เมาะให้อยู่ในสภาวะสมบูรณ์ และการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เพิ่มเติมการจัดทำ mass balance ของสารหนู ซึ่งพบในถ่านหินลิกไนต์ในปริมาณสูง และเมื่อผ่านกระบวนการเผาไหม้ว่าสารหนูไปอยู่ส่วนใดของกระบวนการ อาทิ เถ้าลอย เถ้าหนัก ยิปซั่ม ทั้งนี้เพื่อจะได้ทราบระดับการปนเปื้อนของสารหนูและการนำไปใช้ประโยชน์จากวัสดุดังกล่าว โดยเฉพาะการนำไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ นอกจากนั้น ยังสามารถนำไปใช้ในการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายของสารหนูต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

๒. เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนในเรื่องสุขภาพ เห็นควรให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ให้ความสำคัญกับมาตรการในการจัดการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ โดยให้ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานสาธาณสุขในพื้นที่โดยเคร่งครัด และมีการเฝ้าระวังร่วมกัน เพื่อเป็นหลักประกันว่าประชาชนและผู้ปฏิบัติงานจะสามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข และอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการในประเด็นการเพิ่มเติมการจัดทำ mass balance ของสารหนู และมาตรการในการจัดการด้านสาธารณสุขในพื้นที่รวมทั้ง ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ปีละ ๑ ครั้ง

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในฐานะหน่วยงานอนุญาตโครงการ จัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามมาตรา ๕๘ วรรคแรก ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา

๔. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนของหน่วยงานอนุญาตโครงการ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 1629
วันที่ 15 ม.ค. 2558

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕ / ๓๐๕

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗ ได้พิจารณาเรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และคณะกรรมการฯ ได้ให้การรับรองมติเรื่องดังกล่าวในที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางมิ่งขวัญ วิชยารังสฤษดิ์)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

เสนอ
ชวนฟ้า
○ ต้นฉบับ
△ ต้นสิ่งแนบ
✕ ไม่มีสิ่งแนบ
15 ม.ค. 2558

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

หนังสือเรื่องเดียวกันนี้ กฟผ. เคยได้รับโดยตรง
จาก สนง. นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติฯ
ตาม กฟผ. รับที่ 788 ลงวันที่ 9 มค 58
และได้เสนอ ธสค แล้วเมื่อ 12 มค 58

สิ่งแนบ ☑ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

ก-3

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

3-88(2)-1/41 กป

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-1/41 ลป

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ป. (สค.2) 011/2547

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 53 ตรอก/ซอย - ถนน จรัญสนิทวงศ์

หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า กำลังการผลิต 20,307.2 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง

กำลังเครื่องจักร 16,252,838.90 แรงม้า จำนวนคนงาน 2,624 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 299 ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 2 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง แม่เมาะ

อำเภอ/เขต แม่เมาะ จังหวัด ลำปาง

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด ..... วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่10

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

(นายวีระพล รัชดานุรักษ์)
ผู้อำนวยการกองแผนงาน
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักอนุญาตและควรโรงงาน 2
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้มีการฝึกอบรม และแนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับ การปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย ทั้งนี้ การจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย จะต้องมีหลักฐาน เอกสารแสดงไว้ที่โรงงาน สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

1.2 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.3 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อยสองแห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่างและที่ใช้กับเครื่องจักร

1.4 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองและ/หรือเขม่าควัน และ/หรือละอองสี และ/หรือไอสารเคมี และ/หรือกลิ่น และ/หรือก๊าซ และ/หรือฝุ่น ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ตลอดเวลาทำงาน

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

2.1 ผู้ประกอบกิจการโรงงานมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบ และควบคุมสอดส่องดูแล มิให้พนักงานในสถานประกอบการของท่าน หรือบุคคลภายนอกเข้าไปกระทำการมั่วสุม หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในบริเวณสถานประกอบการ

2.2 ต้องจัดทำป้ายประกาศเตือนพิษภัยของยาเสพติด และอัตราโทษตามกฎหมายยาเสพติด ตลอดจนข้อห้ามของโรงงาน โดยมีขนาดของอักษรกว้างไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 หม้อไอน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับหรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม

1.7 ต้องทำการเจาะปล่องระบายอากาศให้มีลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานอื่นที่เหมาะสมและต้องบำรุงรักษาตรวจสอบจุดเก็บตัวอย่างอากาศและองค์ประกอบทั้งหมดให้สามารถใช้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยมีความมั่นคงแข็งแรงตลอดเวลา

ลงชื่อ (นายพงศ์ประพันธ์ ศิริวรแพทย์) เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 14/2560 (ครั้งที่ 456) เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560 มีมติเห็นชอบให้**เพิ่ม**เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน 2 ข้อ ดังนี้

2.3 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ "โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการ

/ไฟฟ้าฝ่าย...

ลงชื่อ (นายกัลย์ แสงเรือง) เจ้าหน้าที่

( )

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการรวมถึงมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

2.4 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

((นายกัลย์ แสงเรือง))

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 11/2562 (ครั้งที่ 573) เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติเห็นชอบให้ปรับปรุงเงื่อนไขการอนุญาต ดังนี้

2.1 เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขข้อที่ 2.3 เป็น "ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ "โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่

/ได้รับความ...

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

((นายกัลย์ แสงเรือง))
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ได้รับความเห็นชอบ รวมถึงมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเคร่งครัด"

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

((นายกัลย์ แสงเรือง))

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 56/2565 (ครั้งที่ 823) เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 มีมติเห็นชอบให้เพิ่มเติมเงื่อนไขการอนุญาต 1 ข้อ ดังนี้

2.1 กรณีการนำเครื่องที่ 4 กลับมาผลิตไฟฟ้าในช่วงปี 2565-2568 เพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงาน ตามมติ กพช. และ กบง. ให้นำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง "โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ 8-9 อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" มาพิจารณาปฏิบัติในระยะดำเนินการด้วย

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

3-88-1/41 ลป

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2535
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2539

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

((นายพงศ์ประพันธ์ ศีระแพทย์))

วิศวกรตรวจโรงงาน ๙

ทำหน้าที่หัวหน้าส่วนควบคุมและตรวจโรงงาน ๑

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1.	31ธค.44	16,252 /2,624	838.90 60,000					
2	31ธ.ค.49	16,252 /2,624	838.90 60,000	-	1885	094224	(นายวิเชียร เลริญธี วิศวกร	(นายชำนิตย์ ทองสรพงษ์) อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
3	31 ธันวาคม 2554	16,252 2,624	838.90 / 60,000	-	1051	34	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน	(นายอุดมวัฒน์ นำสวงศ์) อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
4	31 ธันวาคม 2559	16,252 2,378	838.90/ 60,000.-	-	8560	26	(นายสุรพงษ์ พินิตเกียรติสกุล) วิศวกรชำนาญการ	(นายพิทยา ไชยนิยม) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
5	1 มกราคม 2565	16,252 2,017	838.90/ 60,000.-	-	15109	29	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่งานตรวจโรงงานชำนาญงาน	(นายพรเทพ อัญญพงศ์ชัย) ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
		ความตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๐ ให้ยกเลิกมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มีผลให้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(ร.ง.๔) ฉบับนี้ ไม่มีกำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต					(นายสุวิจักขณ์ ศุภกิจ) วิศวกรปฏิบัติการ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕	

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 7/1

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานนี้ ออกให้ตามหลักการออกใบอนุญาตให้กับโรงงานของการไฟฟ้าและการประปาที่เคยได้รับการยกเว้น ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 และประกอบกิจการก่อนวันที่ 9 กรกฎาคม 2535 ตามบันทึกที่ อก 0403/702 ลงวันที่ 8 กันยายน 2540 ซึ่งปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว	(นายพงศ์ประพันธ์ คีระเมฆาภ์) วิศวกรตรวจโรงงาน 7 ตำแหน่งเจ้าพนักงานส่วนควบคุมและตรวจโรงงาน 4
2	ได้ตรวจต่ออายุปี 2544 พบเครื่องจักร 16,252,840.92 แรงม้า สิทธิเดิม 16,252,838.90 แรงม้า มากว่าสิทธิเดิม 2.02 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน	(นายวิเชียร เจริญธีรบูรณ์) วิศวกร
3	ได้แจ้งยกเลิกการผลิตพลังงานไฟฟ้าเครื่องที่ 1-3 จำนวน 2,701,680.96 แรงม้า ทำให้มีเครื่องจักรผลิตรวม 13,551,159.96 แรงม้า สิทธิเดิม 16,252,838.90 แรงม้า น้อยกว่าสิทธิเดิม 2,701,678.94 แรงม้า คงสงวนสิทธิเดิมไว้ ตามคำร้องเลขรับที่ 5408 ลงวันที่ 1 กันยายน 2546	(นายวิเชียร เจริญธีรบูรณ์) วิศวกร 16 ก.ย. 2546
4	ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเลขที่ตั้งโรงงาน จากเดิมเลขที่ 299 หมู่ที่ 2 เป็น เลขที่ 800 หมู่ที่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง ตามหนังสือเลขรับที่ 004480 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2547	(นายวิเชียร เจริญธีรบูรณ์) วิศวกร
5	ได้แจ้งเปลี่ยนชื่อผู้รับใบอนุญาต จากเดิม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็น บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขรับที่ 4550 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2548	(นายวิเชียร เจริญธีรบูรณ์) วิศวกร

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6	แจ้งเปลี่ยนชื่อผู้รับใบอนุญาต จากเดิม บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) เป็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามประกาศสำนักงานศาลปกครอง เรื่อง ศาลปกครองพิพากษาถึงที่สุดให้เพิกถอนกฎ ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2549	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
7	ได้ตรวจต่ออายุปี 2549 พบเครื่องจักร 16,252,840.92 แรงม้า สิทธิเดิม 16,252,838.90 แรงม้า มากกว่าสิทธิเดิม 2.02 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขรับที่ 06068 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
8	ในการต่ออายุใบอนุญาตฯ ครั้งที่ 4 ติดตั้งเครื่องจักรรวม 13,491,142.88 แรงม้า ขอสงวนสิทธิในการติดตั้งเครื่องจักร 2,761,696.02 แรงม้า รายละเอียดตามคำขอฯ เลขรับที่ 5366 ลงวันที่ 7 ธ.ค. 2554	(นายสุรพงษ์ พินิตเกียรติสกุล) วิศวกรชำนาญการ
9	รับแจ้งการปรับปรุงกำลังเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรทั้งสิ้น 3,587,239.79 แรงม้า และขอสงวนสิทธิในการติดตั้งเครื่องจักร 12,665,599.11 แรงม้า รายละเอียดตามหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขรับที่ 3730 ลงวันที่ 19 ก.ย. 2556	(นายสุรพงษ์ พินิตเกียรติสกุล) วิศวกรชำนาญการ
๑๐	ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยมีกำลังเครื่องจักร ที่ติดตั้งรวมทั้งสิ้น ๑๒,๒๔๘,๙๗๙.๒๐ แรงม้า กำลังเครื่องจักรที่ได้รับอนุญาต ๑๖,๒๕๒,๘๓๘.๙๐ แรงม้า กำลังเครื่องจักร ส่วนที่เหลือ ๔,๐๐๓,๘๕๙.~~๙๗~~ ๙๐ แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ ตามคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ เลขรับที่ ๕๖๙๗ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้ากานตรวจโรงงานชำนาญงาน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
11	ได้มีการออกกฎกระทรวง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2558) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2558 จึงแก้ไขทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/41 ลป เป็น 3-88(2)-1/41 ลป	(นายชยางกูร จินดา) วิศวกรปฏิบัติการ
12.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/41ลป เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10520200125412 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	นางสาวผ่องพรรณ มวงศรีจันทร์ วิศวกรปฏิบัติการ
13.	กกพ. ในการประชุม ครั้งที่ 21/2562 (ครั้งที่ 583) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562 ได้รับทราบความเห็นกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0304/(ส.4) 12152 ลงวันที่ 4 กันยายน 2561 ว่าการติดตั้งเครื่องจักรโครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 จำนวน 1 เครื่อง กำลังการผลิตไฟฟ้า 655 เมกะวัตต์ เพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4-7 (เดิม) จำนวน 4 เครื่อง กำลังการผลิตรวม 600 เมกะวัตต์ ไม่เข้าข่ายการเป็นการขยายโรงงานสามารถใช้สิทธิของกำลังเครื่องจักรเดิมที่ได้ขอสงวนไว้ได้ จึงมีมติให้เพิ่มเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงานเพื่อให้ กฟผ. ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ "โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ทั้งนี้สอดคล้องตามมติ ครม. ในการประชุมเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 เรื่องการปรับเพิ่มกำลังผลิตติดตั้งและเงินลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7	(นายกัลย์ แสงเรือง) ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
14.	ตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 21/2562 (ครั้งที่ 583) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562 ได้พิจารณาการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรตามความเห็นของกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าเป็นไปตามสิทธิเดิมและเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้านั้น โดยกำลังเครื่องจักรที่ขอเปลี่ยนแปลง (ติดตั้งเครื่องจักรผลิตพลังงานไฟฟ้า กำลังการผลิต 655 เมกะวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องที่ 4-7) เท่ากับ 2,098,760.12 แรงม้า ดังนั้น เดิมติดตั้งเครื่องจักรเท่ากับ 12,248,979.20 แรงม้า ขอสงวนสิทธิไว้เท่ากับ 4,003,859.70 แรงม้า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรกำลังเครื่องจักรที่ติดตั้งรวมทั้งสิ้นจึงเท่ากับ 14,347,739.32 แรงม้า จากสิทธิเดิม 16,252,838.90 แรงม้า จึงขอสงวนสิทธิกำลังเครื่องจักรไว้ 1,905,099.58 แรงม้า	(นายสมบูรณ์ เผ่าภิญโญ) ผู้อำนวยการส่วนที่ ๔
15	แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในส่วนเครื่องจักรที่ได้รับความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลง (ติดตั้งเครื่องจักรผลิตพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต 655 เมกะวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องที่ 4-7) กำลังเครื่องจักร 2,098,760.12 แรงม้า ในวันที่ 29 สิงหาคม 2562 เวลา 12.00 น. **ดังนั้นกำลังเครื่องจักรที่ติดตั้งรวมทั้งสิ้น 14,347,739.32 แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 16,252,838.90 แรงม้า จึงขอสงวนสิทธิกำลังเครื่องจักรไว้ 1,905,099.58 แรงม้า** ตามใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 เลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ที่ 2902 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่งานตรวจโรงงานชำนาญงาน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
16	แจ้งเปลี่ยนแปลงกำลังเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เนื่องจาก ได้ปลดโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 ซึ่งมีกำลังเครื่องจักร 2,436,114 แรงม้า ออกจากระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ส่งผลให้มี **กำลังเครื่องจักรติดตั้ง รวม 11,911,625.32 แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 16,252,838.90 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรที่ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 4,341,213.58 แรงม้า** ตามหนังสือ ที่ กฟผ. S๑๓๑๐๕๑ /๒๒๙๒ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖๒ เลขรับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ที่ ๕๑๖๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒	(นายสมัน โกษาวัง) ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจโรงงานชำนาญงาน
๑๗.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้สำรวจพื้นที่โรงงานตามสภาพที่เป็นจริงของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ รวมถึงพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิตและกระบวนการบำบัดมลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยได้จัดทำข้อมูลแผนผังกำหนดขอบเขตพื้นที่โรงงานและตารางสรุปพื้นที่บริเวณโรงงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น ๒,๕๕๓,๕๐๐.๙๕ ตารางเมตร (๑,๕๙๕.๙๔ ไร่) ซึ่งตรงตามพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตมาแต่เดิม รายละเอียดตามหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ที่ กฟผ. S๑๓๑๐๕๑/๗๔๐ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เลขรับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ๖๐๑๒ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓	(นางสาวผ่องพรรณ ม่วงศรีจันทร์) วิศวกรชำนาญการ
18.	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ 56/2565 (ครั้งที่ 823) เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 มีมติเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงขนาดกำลังเครื่องจักรในใบอนุญาต ร.ง.4 88(2) ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) กรณีการนำเครื่องที่ 4 กลับมาผลิตไฟฟ้าเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงานในช่วงปี 2565-2568 ที่ขนาดกำลังเครื่องจักรรวมจาก**เดิม** 16,252,838.90 แรงม้า (ติดตั้งจริง 11,911,625.32 แรงม้า สงวนสิทธิแรงม้าไว้ 4,341,213.58 แรงม้า) **เป็น**ตามขนาดกำลังเครื่องจักรที่ติดตั้งจริง 12,535,456.32 แรงม้า ซึ่งไม่เกินกว่าที่ กกพ. เคยอนุญาตไว้ เพิ่มเติมเงื่อนไขใบอนุญาต 1 ข้อ ทั้งนี้ ไม่เข้าข่ายเป็นการขยายโรงงานตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์) ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

เรียน รอ. สมารมย์ฯ

3-88-1/41 ลป

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1.	9กค.36	17 มี.ค.41	16252838.90 /2624	36,000	101,280.-			
2	9กค.37	17 มี.ค.41	16252838.90 /2624	18,000	39,840.-			
3	9กค.38	17 มี.ค.41	16252838.90 /2624	18,000	29,040.-	449	06	(นายมานิตย์ ทองศรีพงษ์) ผู้ช่วยอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง 17 มี.ค.41
4	9กค.39	17 มี.ค.41	16252838.90 /2624	18,000	18,240.-			
5	9กค.40	17 มี.ค.41	16252838.90 /2624	18,000	7,440.-			
6	9ก.ค.41	23ก.ค.41	16252838.90 /2624	18,000	420	1114	10	นายธีระ ชุณแพง วิศวกร 6 ว
7	9ก.ค.42	22มิย42	16252838.90 "	18,000=	-	0987	49305	นายสุรพงษ์ พินิตเลือรติงกุล วิศวกรตรวจโรงงาน
8	9กค43	30มิย43	"	18,000	-	814	040677	
9	9ก.ค44	9กค44	"	18,000	-	868	43355	(นายวิเชียร เจริญธีรบูรณ์) วิศวกร
10	9กค45	8กค45	"	18000	-	0946	047273	
11	9ก.ค46	27 พ.ค 46	"	18,000	3,240	0551	027536	
12	9กค.47	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี พ.ศ.2547 ลว.26 เมษายน 2547						(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน 6
13	9กค.48	"	"	"	"	"	"	(นายวิเชียร เจริญธีรบูรณ์) วิศวกร
14	9กค49	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ครั้งที่ 3 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี พ.ศ.2547 ลว. 26 เม.ย 2547						(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
15	9กค50	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ครั้งที่ 4 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี พ.ศ.2547 ลว. 26 เม.ย 2547						(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
16	9 ก.ค.51	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ครั้งที่ 5 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี พ.ศ.2547 ลงวันที่ 26 เมษายน 2547						(นายสินิน โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
17	9 กค 52	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ 2552 ลว 21 ก.ค 2552						(นางพนิดา อัสสรัตนะสุขิน) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
18.	9 กค53	9 กค53	16,252,840.92 Hp /2,624	18,000.-	—	5084	47	(นางพนิดา อัสสรัตนะสุขิน) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
19	9 ก.ค.54	29 กค54	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2553 ลว 21 ก.ย 2553					(นางพนิดา อัสสรัตนะสุขิน) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
20.	9 กค55	10 กค55	16,252,840.92 Hp /2,700	18,000.-	30.-	8988	15	(นางพนิดา อัสสรัตนะสุขิน) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
21.	9 กค56	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2555 ลว 20 ก.ย. 2553						(นางพนิดา อัสสรัตนะสุขิน) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
22.	9 กค57	10 ก.ค57	16,252.840 Hp /2932	18000.-	30.-	12134	15	(นางประนอม จินดาดี) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
23	9 ก.ค58	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๗ ลว.๑๖ ต.ค. ๒๕๕๗						
24	9 ก.ค59	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๗ ลว.๑๖ ต.ค. ๒๕๕๗						
25	9.ก.ค 60	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๗ ลว.๑๖ ต.ค. ๒๕๕๗						(นางประนอม จินดาดี) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
26	9 ก.ค 61	5 กค 61	16,252,840 Hp	18,000	-	17566	09	(นางพิชนิกรณ์ สุคำวัง) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
27	9 กค 62	21 มิ.ย 62	14,347,739.02	18,000	—	22265	13	(นางสาวสิริพันธุ์ อิ่มอ้น) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
28	9 กค 63	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๓						(นายสินิน โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงานชำนาญงาน
29	9 ก.ค 64	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๔						(นางสาวสิริพันธุ์ อิ่มอ้น) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
30	9 กค 65	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๕						(นางสาวสิริพันธุ์ อิ่มอ้น) เจ้าพนักงาน...

ลำดับที่ 9 /2

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	9 กค. 66							

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	(นายพงศ์ป[illegible] ตีระแพทย์) วิศวกรตรวจโรงงาน ๙ ทำหน้าที่หัวหน้าส่วนควบคุมและตรวจโรงงาน ๔
2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	(นายสนั่น โกษาวัง) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
3	2	1	1	1	1	3	1	2	1	(นายชยางกูร จินดา) วิศวกรปฏิบัติการ
4	5	1	1	1	1	3	1	2	1	(นางสาวปุญชรัสมิ์ สุขศรีทอง) เจ้าหน้าที่ทั่วไป ฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
5	5	1	1	1	1	4	1	2	1	[illegible] วิศวกรปฏิบัติการ

ก-4

เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๑

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานประกอบกิจการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่ตั้ง	เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒

ใบอนุญาตฉบับต่ออายุนี้มีผลใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ต่ออายุใบอนุญาตให้เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
(โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๑

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย
๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
☑ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
☑ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
☑ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
☑ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
☑ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ "โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการรวมถึงมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
๒.	ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน
๓.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ๑) ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์สำคัญที่ได้รับรองอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต ๒) ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งรวมถึง Heat Balance, Mass Balance, Water Balance และปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง ซึ่งได้รับรองอย่างเป็นทางการหลังจากการทดลองเดินเครื่องและทดสอบระบบทราบ หลังจากที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๔.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๕.	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ซื้อ ใช้ และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ
๖.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๗.	กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานสถานการณ์ที่มีเนื้อหาครอบคลุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้รับใบอนุญาตและชุมชุนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งแผนการซ่อมแซมสถานประกอบกิจการพลังงาน ให้คณะกรรมการทราบโดยไม่ชักช้า
๘.	กรณีที่เกิดเหตุอันจะมีผลกระทบต่อเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ หรือมีผลกระทบกับประชาชน ชุมชน หรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการระงับเหตุหรือบรรเทาผลในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบดังกล่าว

ยกเลิก

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ "โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการรวมถึงมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
๒.	ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน
๓.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ๑) ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์สำคัญที่ได้รับรองอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต ๒) ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งรวมถึง Heat Balance, Mass Balance, Water Balance และปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง ซึ่งได้รับรองอย่างเป็นทางการหลังจากการทดลองเดินเครื่องและทดสอบระบบทราบ หลังจากที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๔.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๕.	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ซื้อ ใช้ และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ
๖.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๗.	กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานสถานการณ์ที่มีเนื้อหาครอบคลุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้รับใบอนุญาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งแผนการซ่อมแซมสถานประกอบกิจการพลังงาน ให้คณะกรรมการทราบโดยไม่ชักช้า
๘.	กรณีที่เกิดเหตุอันจะมีผลกระทบต่อเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ หรือมีผลกระทบกับประชาชน ชุมชนหรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการระงับเหตุหรือบรรเทาผลในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบดังกล่าว

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง "โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๔-๗ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ รวมถึงมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
๒.	กรณีการนำเครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้าในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ เพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงานตามมติ กพช. และ กบง. ให้นำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง "โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘-๙ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" มาพิจารณาปฏิบัติในระยะดำเนินการด้วย
๓.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสาระสำคัญของโครงการ ต้องให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๔.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำและส่งข้อมูลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือ ฉบับที่ปรับปรุงแก้ไข
๕.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลรัฐวิสาหกิจ
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	หน่วยผลิต	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต
			MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๔-๑๓	๒,๔๐๐.๐๐๐	๒,๖๖๖,๖๗๐.๐๐	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๑๙ ก.พ. ๒๕๕๒
๒	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๓.๗๒๐	๔,๖๕๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
กำลังผลิตติดตั้งรวม			**๒,๔๐๐.๐๐๐**	**๒,๖๖๖,๖๗๐.๐๐**			

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
จำหน่ายเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒,๑๘๐	-		

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลรัฐวิสาหกิจ
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	หน่วยผลิต	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต
			MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๔-๑๓	๒,๔๐๐.๐๐๐	๒,๖๖๖,๖๖๖.๖๖	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๑๙ ก.พ. ๒๕๕๒
๒	กังหันไอน้ำ	ทดแทน	๖๐๐.๐๐	๗๐๕,๘๘๒.๓๕	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๒๗ ม.ค. ๒๕๕๙
๓	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๓.๗๒๐	๔,๖๕๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
กำลังผลิตติดตั้งรวม			**๓,๐๐๐.๐๐๐**	**๓,๓๗๒,๕๔๙.๐๑**			

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
จำหน่ายเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒,๑๘๐	-		

ภาคผนวก ก	ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลรัฐวิสาหกิจ
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	หน่วยผลิต	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต
			MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๔-๑๓	๒,๔๐๐.๐๐๐	๒,๖๖๖,๖๖๔.๖๘	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๑๙ ก.พ. ๒๕๕๒
๒	กังหันไอน้ำ	ทดแทน ๔-๗	๖๕๕.๐๐๐	๗๗๐,๕๘๘.๐๐	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒
๓	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๕.๙๖๐	๗,๔๕๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
	กำลังผลิตติดตั้งรวม		**๓,๐๕๕.๐๐๐**	**๓,๔๓๗,๒๕๒.๖๘**			

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
จำหน่ายเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒,๑๘๐	-		

ภาคผนวก ก **ลำดับที่ ๔ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒**

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลรัฐวิสาหกิจ
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	หน่วยผลิต	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต
			MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๘-๑๓	๑,๘๐๐.๐๐๐	๑,๙๙๙,๙๙๘.๐๐	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๑๙ ก.พ. ๒๕๕๒
๒	กังหันไอน้ำ	ทดแทน ๔-๗	๖๕๕.๐๐๐	๗๗๐,๕๘๘.๐๐	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒
๓	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๔.๖๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
	กำลังผลิตติดตั้งรวม		**๒,๔๕๕.๐๐๐**	**๒,๗๗๐,๕๘๖.๐๐**			

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
จำหน่ายเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒,๒๒๐	-		

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๕ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลรัฐวิสาหกิจ
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	**ประเภทโรงไฟฟ้า**	**หน่วยผลิต**	**กำลังการผลิตติดตั้ง**		**ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน**		**วันที่อนุญาต**
			MW	**kVA**	**หลัก**	**เสริม**	
๑	กังหันไอน้ำ	๘-๑๓	๑,๘๐๐.๐๐๐	๑,๙๙๙,๙๙๘.๐๐	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๑๙ ก.พ. ๒๕๕๒
๒	กังหันไอน้ำ	เครื่องที่ ๑๔ (ทดแทน ๔-๗)	๖๕๕.๐๐๐	๗๗๐,๕๘๘.๐๐	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒
๓	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๔.๖๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
๔	กังหันไอน้ำ*	๔	๑๕๐.๐๐๐	๑๖๖,๖๖๖.๖๗	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)	-	๗ ธ.ค. ๒๕๖๕
๖	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๐.๖๖๐	๘๒๕.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
กำลังผลิตติดตั้งรวม			**๒,๔๕๕.๐๐๐**	**๒,๗๗๐,๕๘๖.๐๐**			

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

* เป็นการนำกลับมาผลิตไฟฟ้าในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ เพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงาน ตามมติคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) และคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) โดยจะเดินเครื่องเป็นสำรอง กรณีที่การผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘-๑๓ และโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๑๔ (ทดแทน เครื่องที่ ๔-๗) หยุดเดินจากเหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉินหรือซ่อมบำรุง เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านต้นทุนค่าไฟฟ้าต่อภาคประชาชนจากความเสี่ยงสถานการณ์ราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มสูงขึ้น และช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ จึงไม่นับรวมกำลังผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ				
ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
จำหน่ายเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒,๒๒๐	-		

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๕/๒๕๕๙(ครั้งที่ ๓๘๕)	๒๗ มกราคม ๒๕๕๙	๒๗ มกราคม ๒๕๕๙
	รายละเอียด: ขยายขนาดกำลังการผลิตติดตั้งจากเดิม ๒,๔๐๐ เมกะวัตต์ หรือ ๒,๖๖๖,๖๗๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ (เครื่องที่ ๔-๑๓) เพิ่มขึ้นอีก ๖๐๐ เมกะวัตต์ หรือ ๗๐๕,๘๗๙.๐๑ กิโลโวลต์แอมแปร์ รวมกำลังการผลิตติดตั้งทั้งสิ้น ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ หรือ ๓,๓๗๒,๕๔๙.๐๑ กิโลโวลต์แอมแปร์ ทั้งนี้ ขนาดกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นในวันที่ กกพ. มีมติให้อนุญาตนั้นเพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าเครื่องที่ ๔-๗ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๐๐ เมกะวัตต์ ซึ่งจะถูกปลดออกจากระบบในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐		
๒	๓/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๔๕)	๒๕ มกราคม ๒๕๖๐	๒๕ มกราคม ๒๕๖๐
	รายละเอียด: - แก้ไขข้อความ **"...ทั้งนี้ ขนาดกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นในวันที่ กกพ. มีมติให้อนุญาตนั้น เพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าเครื่องที่ ๔-๗ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๐๐ MW ซึ่งจะถูกปลดออกจากระบบในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐" เป็น "...ทั้งนี้ ขนาดกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นในวันที่ กกพ. มีมติให้อนุญาตนั้นเพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าเครื่องที่ ๔-๗ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๐๐ MW ซึ่งจะถูกปลดออกจากระบบในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ หรือเป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙ (PDP ๒๐๑๕)"** - ให้ กฟผ. ดำเนินการทดสอบการเดินเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อนเริ่มประกอบกิจการจนกว่าโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗ ซึ่งจะถูกปลดออกจากระบบในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ หรือเป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙ (PDP ๒๐๑๕) โดยระหว่างการทดสอบการเดินเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗ อย่างเคร่งครัด และต้องควบคุมการผลิตไฟฟ้าไม่เกิน ๒,๔๐๐ MW ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EHIA		
๓	๒๑/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๔๘๓)	๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒	๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒
	รายละเอียด: เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำ (หน่วยผลิตไฟฟ้าทดแทน เครื่องที่ ๔-๗) จากเดิม ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๐๐.๐๐ เมกะวัตต์ (๗๐๕,๘๘๒.๓๕ กิโลโวลต์แอมแปร์) เป็นขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๕๕.๐๐ เมกะวัตต์ (๗๗๐,๕๘๘.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์) และเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตข้อที่ ๑		
๔	๘๑/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๔๓)	๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒	๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒
	รายละเอียด: เห็นชอบยกเลิกเครื่องจักรและลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสำหรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของ กฟผ. (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งลดลง ๖๖๖,๖๖๖.๖๘ เมกะวัตต์ (๖๐๐.๐๐ เมกะวัตต์) คงเหลือขนาดกำลังการผลิตติดตั้งทั้งสิ้น ๒,๗๗๐,๕๘๖ กิโลโวลต์แอมแปร์ (๒,๔๕๕.๐๐๐ เมกะวัตต์)		

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
๕	๕๖/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๘๒๓)	๗ ธันวาคม ๒๕๖๕	๗ ธันวาคม ๒๕๖๕
	รายละเอียด: เห็นชอบให้นำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้าในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ โดยนำมาใช้เป็นเครื่องสำรองในกรณีที่การผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘-๑๓ หรือโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๑๔ (ทดแทน เครื่องที่ ๔-๗) หยุดเดินจากเหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน (Forced Outage) หรือซ่อมบำรุง (Planned Outage) และเพื่อเป็นการกระจายสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงและเสริมความมั่นคงของระบบพลังงานของประเทศ ช่วยลดผลกระทบด้านต้นทุนค่าไฟฟ้าต่อภาคประชาชนจากความเสี่ยงสถานการณ์ราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มสูงขึ้น และช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ จึงไม่นับรวมเป็นการขยายกำลังการผลิตติดตั้งของใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๕๖/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๘๒๓)	๗ ธันวาคม ๒๕๖๕	เห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ ๑) ที่ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๒,๗๗๐,๕๘๖.๐๐ kVA หรือ ๒,๔๕๕.๐๐๐ MW อายุใบอนุญาต ๒๕ ปี นับตั้งแต่ใบอนุญาตฉบับเดิมสิ้นอายุ และปรับปรุงเงื่อนไขการอนุญาตตามเงื่อนไขมาตรฐาน จำนวน ๕ ข้อ

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

กฟผ. รับที่ 19953 วันที่ 29/03/2566

ก-5

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๒๒๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) (กฟผ.) ผู้ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินลิกไนต์ (หลัก) และน้ำมันดีเซล (สำรองฉุกเฉิน) สถานประกอบการตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ได้ยื่นเรื่องขอต่ออายุใบอนุญาต พค.๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เพื่อให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาอนุญาตตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ นั้น

กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๓๒) วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาต พค.๒ (ครั้งที่ ๑) ให้แก่ กฟผ. โดยอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมรวมทั้งสิ้น ๒,๗๗๖,๓๘๖.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ อายุใบอนุญาต ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้นำหนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตนี้ติดต่อขอรับใบอนุญาต พค.๒ ที่สำนักงาน กกพ. นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป พร้อมทั้งโปรดเก็บรักษาใบอนุญาตฉบับจริงด้วยความระมัดระวังและต้องนำส่งใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๙
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

แบบ พค.๒

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

ที่ กกพ (พค.๒) – ๑๐๐๓/๒๕๖๐

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☑ ผลิต ☑ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เพื่อประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ฉบับที่ ๑/๒

๑-๖ เครื่องกังหันไอน้ำ FUJI หมายเลข KZ๖๙๐๘๐G๑, KE๖๙๐๐๑G๑, KX๖๙๐๑๐G๑, KX๖๙๐๑๑G๑, K๑X๖๙๐๑๒G๑ และ K๑X๖๙๐๑๓G๑ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า FUJI หมายเลข KZ๖๙๐๘๐L๑, KE๖๙๐๐๑L๑, KX๖๙๐๑๐L๑, KX๖๙๐๑๑L๑, K๑X๖๙๐๑๒L๑ และ K๑X๖๙๐๑๓L๑ ขนาดเครื่องละ ๓๓๓,๓๓๓.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๕๒-๔๐๑-๓๐๗-๖๐ ถึง ๕๒-๔๐๑-๓๑๒-๖๐ ตามลำดับ

๗ เครื่องกังหันไอน้ำ ALSTOM หมายเลข GMTN๑๕๐๑ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ALSTOM หมายเลข ๑๐๐๑๓๙ ขนาด ๗๗๐,๕๘๘.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๕๒-๓๕๑-๓๔๐-๖๑

๘-๑๐ เครื่องยนต์ดีเซล CUMMINS หมายเลข ไม่ระบุหมายเลข, ๓๓๑๑๖๖๔๒ และ ๓๓๑๒๕๗๐๕ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า RELIANCE หมายเลข ๑๗๙๑๒๓VN, ๑๘๓๔๘๔Y และ ๑๘๙๓๐๖XU ขนาดเครื่องละ ๑,๐๐๐.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๕๒-๔๐๑-๓๑๕-๖๐ ถึง ๕๒-๔๐๑-๓๑๗-๖๐ ตามลำดับ

๑๑ เครื่องยนต์ดีเซล MTU หมายเลข ๕๒๘๑๐๔๒๖๔ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า LEROY SOMER หมายเลข ๗๐๕๙๖๑ ๐๐๑ ขนาด ๒,๘๐๐.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๕๒-๓๕๑-๓๔๑-๖๑

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลายมือชื่อ) _____

(นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่_____ เดือน _____ พ.ศ._____

(ลายมือชื่อ) _____

(_____)

ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

_____ / _____ / _____

ครั้งที่ ๒

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่_____ เดือน _____ พ.ศ._____

(ลายมือชื่อ) _____

(_____)

ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

_____ / _____ / _____

เงื่อนไข

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคุม

๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคุมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคุม ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคุม ตลอดจนเครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยปลอดภัยตลอดเวลา

๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาตกรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยยี่สิบวัน

หมายเหตุ

ให้ผู้ได้รับอนุญาตเก็บรักษาใบอนุญาตฉบับนี้ด้วยความระมัดระวังและต้องนำส่งใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุด้วย

แบบ พค.๒

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

ที่ กกพ (พค.๒) – ๑๐๐๓/๒๕๖๐

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☑ ผลิต ☑ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เพื่อประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ฉบับที่ ๒/๒

๑๒ เครื่องกังหันไอน้ำ FUJI ELECTRIC หมายเลข KV๖๙๐๔๔G๑ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า FUJI ELECTRIC หมายเลข KV๖๙๐๔๔L๑ ขนาด ๑๖๗,๐๐๐.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๕๒-๓๕๑-๔๗๓-๖๕ (ขยายกำลังการผลิต)

๑๓ เครื่องยนต์ดีเซล RELIANCE ELECTRIC หมายเลข ๓๓๑๐๗๐๔๔ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า RELIANCE ELECTRIC หมายเลข ๑๖๙๘๔๘WH ขนาด ๘๒๕.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๕๒-๓๕๑-๔๗๔-๖๕ (ขยายกำลังการผลิต)

(รวม ๑๓ เครื่อง ขนาดกำลังการผลิตรวม ๒,๙๔๔,๒๑๑.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลายมือชื่อ)

(นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒
ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง	ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง
วันที่____ เดือน _____ พ.ศ. _____	วันที่____ เดือน _____ พ.ศ. _____
(ลายมือชื่อ) _____	(ลายมือชื่อ) _____
(_____)	(_____)
ตำแหน่ง _____	ตำแหน่ง _____
ผู้อนุญาต	ผู้อนุญาต
_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____

เงื่อนไข

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคุม

๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคุมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคุม ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคุม ตลอดจนเครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยปลอดภัยตลอดเวลา

๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาตกรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยยี่สิบวัน

หมายเหตุ

ให้ผู้ได้รับอนุญาตเก็บรักษาใบอนุญาตฉบับนี้ด้วยความระมัดระวังและต้องนำส่งใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุด้วย

19953

ก-6

ที่ กฟผ. ร๔๐๑๐๐ /๗๐๖๒๗

๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. อีเมล์สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๒ แผ่น
๒. เอกสารประกอบการเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔–๗ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้มีมติเห็นชอบขอขยายกำลังการผลิต ๕๕ MW เพื่อรองรับโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔–๗ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ และอีเมล์แจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔–๗ อยู่ในขั้นตอนทดสอบสุดท้าย แล้วเสร็จในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

ด้วยเหตุนี้ กฟผ. ขอแจ้งวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๕๕ เมกะวัตต์ ตามใบอนุญาตเลขที่ กกพ. ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๑ กำลังการผลิตรวมทั้งสิ้น ๒๔๕๕ เมกะวัตต์ (ไม่รวมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗) เป็นวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๒.๐๐ น. เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระพงษ์ ประสาทศิลปิน)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์ผลิตไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์ผลิตไฟฟ้า
โทร. ๐ ๒๔๓๖ ๗๓๐๐
โทรสาร ๐ ๒๔๓๖ ๗๓๙๒

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๙ [illegible]

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ส่วนทดแทน)

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง แบบแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า สกพ-ร ๖๒/๐๖๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

ตามแบบแจ้งเริ่มที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๑ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๓,๔๓๗,๒๕๒.๖๘ กิโลโวลต์แอมแปร์ (๓,๐๕๕.๐๐๐ เมกะวัตต์) เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ อายุใบอนุญาต ๑๒ ปี มีสถานประกอบกิจการเลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ได้แจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า โดยขอเริ่มผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ นั้น

ลำดับ	วัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า	ระดับแรงดัน (kV)	กำลังการผลิต (MW)	ปริมาณสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (MW)	เลขที่สัญญา	COD	เวลา
๑	เพื่อจำหน่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒๓๐	๖๕๕.๐๐๐	๖๐๐.๐๐๐		๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒	๑๒:๐๐

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้าของท่าน จึงได้ให้หนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ทั้งนี้ หากท่านไม่สามารถเริ่มประกอบกิจการพลังงานได้ตามวันที่ระบุไว้ ขอให้ท่านปรับปรุงข้อมูลวันที่เริ่มประกอบกิจการพลังงานจริง (Actual Commercial Operation Date: ACOD) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานที่การไฟฟ้าเป็นผู้ออกให้ (กรณีขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ในเว็บท่าผู้ประกอบกิจการ Licensee Portal : http://app04.erc.or.th/ELicense/Login.aspx และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแจ้งเหตุผลประกอบ ภายใน ๗ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๐๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

4.7-1

ที่ กฟผ. ร๔๐๑๐๐ /๗๐๖๒๓

๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. อีเมล์สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๒ แผ่น

๒. เอกสารประกอบการเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้มีมติเห็นชอบขอขยายกำลังการผลิต ๕๕ MW เพื่อรองรับโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ และอีเมล์แจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗ อยู่ในขั้นตอนทดสอบสุดท้าย แล้วเสร็จในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

ด้วยเหตุนี้ กฟผ. ขอแจ้งวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๕๕ เมกะวัตต์ ตามใบอนุญาตเลขที่ กกพ. ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๑ กำลังการผลิตรวมทั้งสิ้น ๒๔๕๕ เมกะวัตต์ (ไม่รวมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗) เป็นวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๒.๐๐ น. เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กกพ.
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ได้รับเอกสารแล้ว
วันที่.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระพงษ์ ประสาทศิลปิน)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์ผลิตไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์ผลิตไฟฟ้า
โทร. ๐ ๒๔๓๖ ๗๓๐๐
โทรสาร ๐ ๒๔๓๖ ๗๓๙๒

คำสั่งจังหวัดลำปาง
ที่ ๒๗๗๔/๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ได้ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าเขตพื้นที่อำเภอแม่เมาะ และจังหวัดลำปาง ได้มีคำสั่งจังหวัดลำปาง ที่ ๓๑๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีอำนาจหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการ ร่วมรับฟังปัญหาในกระบวนการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ทั้งนี้ เป็นไปตามหลักความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดำเนินงานในด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน และบรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทดแทน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ และมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเหมืองแร่ลิกไนต์แม่เมาะ อาศัยอำนาจตามความในมาตรการ ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จังหวัดลำปาง จึงมีคำสั่ง ดังนี้

๑. ยกเลิก คำสั่งจังหวัดลำปาง ที่ ๓๑๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน กฟผ.แม่เมาะ

๒. แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระดับจังหวัด</u> โดยให้มีองค์ประกอบ ดังนี้

๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง	ประธานกรรมการ
๒) รองผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง (ด้านความมั่นคง)	รองประธานกรรมการ
๓) ปลัดจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๔) ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒	กรรมการ
๕) ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เมาะ	กรรมการ
๖) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๗) หัวหน้าสำนักงานจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๘) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๙) อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๐) พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๑) พัฒนาการจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๒) ท้องถิ่นจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๓) เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๔) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๕) พลังงานจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๖) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๒ ลำปาง	กรรมการ

/๑๗) ผู้อำนวยการ...

๑๗) ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๒ กรรมการ
๑๘) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ กรรมการ
๑๙) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง) กรรมการ
๒๐) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ กรรมการ
๒๑) ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาเชียงใหม่ กรรมการ
๒๒) นายอำเภอแม่เมาะ กรรมการ
๒๓) ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรรมการ
๒๔) ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรรมการ
๒๕) ผู้อำนวยการฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรรมการ
๒๖) ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตเหมืองแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรรมการ
๒๗) หัวหน้าโครงการแม่เมาะเมืองน่าอยู่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรรมการและเลขานุการ
๒๘) หัวหน้ากองสิ่งแวดล้อมเหมือง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการร่วม

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ ดังนี้

๑. ติดตามผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.แม่เมาะ

๒. ร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบ กฟผ.แม่เมาะ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฟผ.แม่เมาะ รวมถึงข้อกำหนดเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๓. ประสานงานและทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่ถึงการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ รวมถึงแจ้งผลในการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

๔. ให้ข้อเสนอแนะ ติดตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพเหมืองแม่เมาะ

๕. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชน

๖. ให้มีการประชุมตามวาระที่จำเป็น เพื่อทราบปัญหาการดำเนินงานและการแก้ไขปัญหา

๗. พิจารณาประเด็นปัญหาที่คณะกรรมการฯ ระดับอำเภอ เสนอ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันแก้ไข

๘. อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระดับอำเภอ</u> โดยให้มีองค์ประกอบดังนี้

๑) นายอำเภอแม่เมาะ ประธานกรรมการ
๒) ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ รองประธานกรรมการ
๓) นายกเทศมนตรีตำบลแม่เมาะ หรือผู้แทน กรรมการ
๔) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสบป้าด หรือผู้แทน กรรมการ
๕) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก หรือผู้แทน กรรมการ

/๖) นายกองค์การ...

๖) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง หรือผู้แทน		กรรมการ
๗) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ หรือผู้แทน		กรรมการ
๘) เกษตรอำเภอแม่เมาะ		กรรมการ
๙) เจ้าพนักงานที่ดินอำเภอแม่เมาะ		กรรมการ
๑๐) ผู้ประสานสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอำเภอแม่เมาะ		กรรมการ
๑๑) ประมงอำเภอแม่เมาะ		กรรมการ
๑๒) หัวหน้าหมวดทางหลวงพระบาท		กรรมการ
๑๓) กำนันตำบลแม่เมาะ		กรรมการ
๑๔) กำนันตำบลสบป้าด		กรรมการ
๑๕) กำนันตำบลนาสัก		กรรมการ
๑๖) กำนันตำบลบ้านดง		กรรมการ
๑๗) กำนันตำบลจางเหนือ		กรรมการ
๑๘) ท้องถิ่นอำเภอแม่เมาะ		กรรมการ
๑๙) พัฒนาการอำเภอแม่เมาะ		กรรมการ
๒๐) นายเสรี โพธิ์เหมือน	ผู้แทนตำบลแม่เมาะ	กรรมการ
๒๑) นายจรินทร์ สมหวัง	ผู้แทนตำบลแม่เมาะ	กรรมการ
๒๒) นายทวีศิลป์ บุญจันทร์	ผู้แทนตำบลแม่เมาะ	กรรมการ
๒๓) นายชุติเดช ชมภูสีบ	ผู้แทนตำบลแม่เมาะ	กรรมการ
๒๔) นายสนิท เป็นต้น	ผู้แทนตำบลสบป้าด	กรรมการ
๒๕) นายเหมย กันอูบ	ผู้แทนตำบลสบป้าด	กรรมการ
๒๖) นายศรีบัว จันทร์ติ๊บ	ผู้แทนตำบลสบป้าด	กรรมการ
๒๗) นางศรีอำพรรณ วงศ์กาไชย	ผู้แทนตำบลสบป้าด	กรรมการ
๒๘) นางพิกุล ต๊ะสิทธิ์	ผู้แทนตำบลนาสัก	กรรมการ
๒๙) นางมาณี กันทะวงค์	ผู้แทนตำบลนาสัก	กรรมการ
๓๐) นายวิทูลย์ ศรีบัวบาน	ผู้แทนตำบลนาสัก	กรรมการ
๓๑) นายบุญถม ปันทะกุล	ผู้แทนตำบลนาสัก	กรรมการ
๓๒) นายคำผาย จีระเดช	ผู้แทนตำบลบ้านดง	กรรมการ
๓๓) นายอดิศักดิ์ วงศ์วนิชจิตต์	ผู้แทนตำบลบ้านดง	กรรมการ
๓๔) นายคำใจ เตชะวงค์	ผู้แทนตำบลบ้านดง	กรรมการ
๓๕) นายประจักษ์ ชาติสีบ	ผู้แทนตำบลบ้านดง	กรรมการ
๓๖) นายเสาร์คำ ปิงยอม	ผู้แทนตำบลจางเหนือ	กรรมการ
๓๗) นายสว่าง จาคำมา	ผู้แทนตำบลจางเหนือ	กรรมการ
๓๘) นางสาวโสภิส ยอดเมือง	ผู้แทนตำบลจางเหนือ	กรรมการ
๓๙) นายบุญเทียม จันทร์วงศ์	ผู้แทนตำบลจางเหนือ	กรรมการ
๔๐) ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอแม่เมาะ ที่ทำการปกครองอำเภอแม่เมาะ		กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ ดังนี้

๑. ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

/๒. เสนอแนะแนว...

๒. เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔. รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น

๕. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

๖. พิจารณาการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่

๗. ประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวในการทำงานของคณะกรรมการฯ อย่างต่อเนื่อง

๘. ร่วมพิจารณาโครงการพัฒนาที่นำเสนอมาจากชุมชน เพื่อขออนุมัติใช้เงินกองทุนพัฒนาชุมชนของโครงการตามความเหมาะสม

๙. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ประธานมอบหมาย

สำหรับค่าใช้จ่ายอันพึงมีในการดำเนินงานตามคำสั่ง ให้เบิกจ่ายจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามหลักเกณฑ์และระเบียบปฏิบัติของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสิธิชัย จินดาหลวง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๓๑๕๘

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ (กรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้า) ในใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง และการต่ออายุใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S๘๒๒๐๐/๘๕๖๖๑ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S๔๐๑๐๐/๘๓๖๗๒ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๓. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S๑๓๑๐๕/๘๖๒๓๘ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ – ๓ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างรุนแรง (EHIA) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ (กรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้า) การต่ออายุและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘๐๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๖/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๘๒๓) เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA ของ กฟผ. และในใบอนุญาตตามมาตรา ๔๗ และมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ กรณีการนำโรงไฟฟ้า เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้า ประกอบกับความเห็นของหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้อง และการขอต่ออายุใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าแล้ว มีมติดังนี้

๑. เห็นชอบให้ กฟผ. เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนทดแทน เครื่องที่ ๔-๗ (ซึ่งปัจจุบัน กฟผ. ขอเปลี่ยนแปลงชื่อเป็นเครื่องที่ ๑๔) โดยนำโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้าในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ เพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงาน ตามมติคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) และคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EHIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และให้ กฟผ. นำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน

/EHIA...

EHIA โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘-๙ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุดมาพิจารณาปฏิบัติในระยะดำเนินการด้วย

๒. เห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า อายุใบอนุญาต ๒๕ ปี นับตั้งแต่ใบอนุญาตฉบับเดิมสิ้นอายุ และเปลี่ยนแปลงรายการเครื่องจักรในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) โดยให้นำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้า ในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ ตามมติ กบง. และ กพช. โดยไม่กระทบต่อขนาดกำลังการผลิตติดตั้งตามที่ได้รับอนุญาตไว้เดิม ทั้งนี้ ถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามข้อกฎหมายและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้ปรับปรุงเงื่อนไขประกอบการอนุญาตตามเงื่อนไขมาตรฐาน พร้อมกำหนดเงื่อนไขเฉพาะเพิ่มเติม จำนวน ๑ ข้อ คือ "กรณีการนำเครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้าในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ เพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงาน ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ และคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน ให้นำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง "โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘-๙ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" มาพิจารณาปฏิบัติในระยะดำเนินการด้วย" โดยมีค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตผลิตไฟฟ้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน ๕,๓๕๐.๐๐ บาท (ห้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๓. เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงขนาดกำลังเครื่องจักรในใบอนุญาต ร.ง.๔ ให้แก่ กฟผ. (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) ที่ขนาดกำลังเครื่องจักรรวมจากเดิม ๑๖,๒๕๒,๘๓๘.๙๐ แรงม้า (ติดตั้งจริง ๑๑,๙๑๑,๖๒๕.๓๒ แรงม้า สงวนสิทธิแรงม้าไว้ ๔,๓๔๑,๒๑๓.๕๘ แรงม้า) เป็นตามขนาดกำลังเครื่องจักรที่ติดตั้งจริง ๑๒,๕๓๕,๔๕๖.๓๒ แรงม้า ซึ่งไม่เกินกว่าที่ กกพ. เคยอนุญาตไว้ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการขออนุญาต

๔. เห็นชอบการขยายขนาดกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาต พค.๒ ให้แก่ กฟผ. (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) จากเดิม ๒,๗๗๖,๓๘๖.๐๐ kVA เป็น ๒,๙๔๔,๒๑๑.๐๐ kVA อายุใบอนุญาตคงเหลือตามสิทธิเดิมนับตั้งแต่วันที่อนุญาต โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการขออนุญาต

ในการนี้ กกพ. ขอให้สำนักงาน กกพ. กำชับ กฟผ. ว่า กรณีการนำเครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้าของ กฟผ. เพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตราคาพลังงานในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๘ นั้น กฟผ. ยังคงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EHIA ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต โดยไม่ให้มีขนาดกำลังการผลิตและค่าควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมเกินกว่าที่กำหนดในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ขอให้ กฟผ. จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔-๗ กรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ กลับมาผลิตไฟฟ้า จำนวน ๙ ชุด (แบบไม่ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคล) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๒ ชุด (แบบปกปิดข้อมูลส่วนบุคคล จำนวน ๑ ชุด และแบบไม่ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคล จำนวน ๑ ชุด) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด นอกจากนี้ ขอให้ กฟผ. จัดส่งใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับจริง มายังสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดโครงการและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต โดยจะส่งมอบให้กับ กฟผ. ต่อไป

/จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. ข้างต้น และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัลย์ แสงเรือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน
โทรศัพท์ ๐ ๐๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๘
โทรสาร ๐ ๐๒๐๗ ๓๕๐๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๙๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๑ หมู่ที่ ๑๑ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทยน้อย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางธันยบูรณ์ ธัญญโชติไพบูลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๑
๒) นายพรเทพ กฤตยเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๒
๓) นางพรพรรณ บุญจึงมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๓
๔) นางปานสุดา ชวนะโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๔
๕) นางขนิษฐา คันซอทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๕
๖) นายเอกสิทธิ มหาดิลกรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอุษณีย์ ไกรอ่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวอภิญญา มัควานิช	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาววลัยพรรณ มณีดุลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฐิฏิมา ธโนศวรรย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๔
๕) นายวัชริศ ถนอมทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๕
๖) นายอานนท์ ภวรัญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๖
๗) นายชิตทัตต์ นุ่มนิ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวกชกร กีรติจิรัฐิติกาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๘
๙) นายณัฐวัฒน์ อินทรพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียน ว-๓๑๒
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๑ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1]
4	Cadmium	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[1]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[1]
9	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
11	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[1]
12	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
17	pH	Electrometric Method[1]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[1]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
20	Sulfide	Iodometric Method[1]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[1]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[1]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[1]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[1]
25	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

อากาศเสีย...

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 4 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[2]
2	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[2]
3	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method[2]
4	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[2] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[2]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2 . United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60 Appendix A, 2019.

ภาคผนวก ข
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 1.1	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- กฟผ. จะต้องบำรุงรักษาและดูแลการทำงานของระบบควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะมีการซ่อมบำรุงระบบควบคุมมวลสารทางอากาศ โดยดำเนินการซ่อมตามแผนซ่อมบำรุงตาม											
ป. 1.2	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารแบบต่อเนื่อง (CEMS และ PM-CEMS) อย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด (ตารางที่ 18-3 หน้า143/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : ทีมงานบำรุงรักษา มีการวางแผนและดำเนินการตรวจสอบระบบแบบต่อเนื่อง											
ป. 1.3	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ให้อยู่ในสภาวะสมบูรณ์ โดยควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้และอัตราส่วนของอากาศต่อเชื้อเพลิง และติดตามตรวจวัดปริมาณปรอทในถ่านหินและปริมาณปรอทที่อยู่ในวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ เถ้าหนัก เถ้าลอย และยิปซัม (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.4	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ให้อยู่ในสภาวะสมบูรณ์ โดยควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้และอัตราส่วนของอากาศต่อเชื้อเพลิง และติดตามตรวจวัดปริมาณปรอทในถ่านหินและปริมาณปรอทที่อยู่ในวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ เถ้าหนัก เถ้าลอย และยิปซัม (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	กผม2-ฟ .	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 1.5	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ให้อยู่ในสภาวะสมบูรณ์ โดยควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้และอัตราส่วนของอากาศต่อเชื้อเพลิง และติดตามตรวจวัดปริมาณปรอทในถ่านหินและปริมาณปรอทที่อยู่ในวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ เถ้าหนัก เถ้าลอย และยิปซัม (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	หคม-ธ.	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				1			
						1				1			
				หมายเหตุ :									
ป. 1.6	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (Stack) และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.7	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (Stack) และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.8	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งอุปกรณ์ Low NOx Burner ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพื่อลดอัตราการเกิด NO_x จากห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 1.9	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งอุปกรณ์ Low NOx Burner ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพื่อลดอัตราการเกิด NO_x จากห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.10	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบและบำรุงรักษา Low NO_x Burner ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : การตรวจสอบและบำรุงรักษา Low NOx Bruner มีการดำเนินการตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี										
ป. 1.11	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาดูแลสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 143/228)	หสลม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.12	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (จอแสดงผลการตรวจวัด) ที่บริเวณทางเข้าก่อนถึงแยกโรงไฟฟ้าแม่เมาะ-เหมืองแม่เมาะ โดยแสดงค่าระบายมลสารจากปล่องของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ได้แก่ ฝุ่นละออง (PM) SO_2 และ NO_x (ตารางที่ 18-3 หน้า 144/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ											
ป. 1.13	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่บริเวณโรงพยาบาลแม่เมาะ โดยแสดงค่าความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ TSP, PM-10, SO_2 และ NO_2 แบบเป็นปัจจุบันเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดให้ประชาชนรับทราบตลอดเวลา (ตารางที่ 18-3 หน้า 144/228)	หสลม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 1.14	ป. 1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้มีการศึกษาการประเมินการกระจายตัวของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และโอโซน (Ozone) ของพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่ กฟผ. แม่เมาะ ให้ครบถ้วนและครอบคลุมในทุกด้านด้วยทีมนักวิจัยจากหน่วยงานของภาครัฐ หรือคณาจารย์จากมหาวิทยาลัย ภายใน 5 ปี นับจากวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date (COD)) (ตารางที่ 18-3 หน้า 144/228)	หสลม-ฟ.	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									
				1									
				หมายเหตุ : โครงการวิจัยดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ปิดโครงการเมษายน 2566) รายงานฉบับเต็ม : https://ecp.egat.co.th/index.php/s/Blhu0FnmYccoUiV									
ป. 1.15	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ก) โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน** - บำรุงรักษาระบบ ESP และ FGD อย่างสม่ำเสมอ ตามระยะเวลาที่กำหนด (ตารางที่ 18-3 หน้า 145/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : มีการดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาประจำปี รอบ 6 เดือนหลัง ดำเนินการเครื่องที่ 10,8,14									
ป. 1.16	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ก) โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน** - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ดังนี้ SO_2 - เดือนมีนาคม-ตุลาคม : ควบคุมปริมาณก๊าซ SO2 ออกจากปล่องระบายมลสารรวมไม่เกิน 4.8 ตัน/ชั่วโมง (ตารางที่ 18-3 หน้า 145/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 1.17	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ก) โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน** - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ดังนี้ **SO_2** - เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ : ช่วงเวลา 06.00 - 12.00 น. ควบคุมปริมาณก๊าซ SO2 ออกจากปล่องระบายมลสาร รวมไม่เกิน 2 ตัน/ชั่วโมง ช่วงเวลา 12.01 - 05.59 น. : ควบคุมปริมาณก๊าซ SO_2 ออกจากปล่องระบายมลสารรวมไม่เกิน 3 ตัน/ชั่วโมง (ตารางที่ 18-3 หน้า 145/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.18	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ก) โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน** - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ดังนี้ **NO2** - โรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-11 ไม่เกิน 400 ส่วนในล้านส่วน (ตารางที่ 18-3 หน้า 145/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 1.19	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ก) โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน** - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ดังนี้	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
ป. 1.20	ป. 1. คุณภาพอากาศ	NO_2 - โรงไฟฟ้าเครื่องที่ 12-13 ไม่เกิน 350 ส่วนในล้านส่วน (ตารางที่ 18-3 หน้า 145/228) **(ก) โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน** - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 8-13 ปัจจุบัน ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ดังนี้ TSP - ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)	กผม2-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 1.21	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ข) โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7** - ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นละออง (ESP) ระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) และระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD) เพื่อควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละออง NOx และ SO2 จากปล่องระบายมลสาร (ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)	กผม1-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 1.22	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ข) โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7** - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการ	กผม1-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

<table>
<tr><th>ข้อที่</th><th>หัวข้อ</th><th>รายการมาตรการ</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th colspan="12">ข้อมูล</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- SO2 ไม่เกิน 90 ส่วนในล้านส่วน หรือ 156.27 กรัมต่อวินาที
(ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)</td><td></td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">ป. 1.23</td><td rowspan="4">ป. 1. คุณภาพอากาศ</td><td rowspan="4">(ข) โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- NOx ในรูป NO2 ไม่เกิน 90 ส่วนในล้านส่วน หรือ 111.91 กรัมต่อวินาที

(ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)</td><td rowspan="4">กผม1-ฟ.</td><td>ม.ค</td><td>ก.พ</td><td>มี.ค</td><td>เม.ย</td><td>พ.ค</td><td>มิ.ย</td><td>ก.ค</td><td>ส.ค</td><td>ก.ย</td><td>ต.ค</td><td>พ.ย</td><td>ธ.ค</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="12">หมายเหตุ :</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ป. 1.24</td><td rowspan="4">ป. 1. คุณภาพอากาศ</td><td rowspan="4">(ข) โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ฝุ่นละออง (PM) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 19.87 กรัมต่อวินาที
(ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)</td><td rowspan="4">กผม1-ฟ.</td><td>ม.ค</td><td>ก.พ</td><td>มี.ค</td><td>เม.ย</td><td>พ.ค</td><td>มิ.ย</td><td>ก.ค</td><td>ส.ค</td><td>ก.ย</td><td>ต.ค</td><td>พ.ย</td><td>ธ.ค</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="12">หมายเหตุ :</td></tr>
</table>

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 1.25	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ข) โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7** - บำรุงรักษาระบบ ESP SCR และ FGD อย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด (ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : มีการซ่อมบำรุงตามวาระตามแผนประจำปี											
ป. 1.26	ป. 1. คุณภาพอากาศ	**(ข) โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7** - ติดตั้งสายพานลำเลียงเถ้าของโครงการให้เป็นระบบปิด (ตารางที่ 18-3 หน้า 146/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.1	ป. 2. เสียง	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วฉุกเฉิน (Safety Valve) และวาล์วระบายในช่วงเริ่มเดินเครื่อง (Start up vent valve) (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.2	ป. 2. เสียง	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วฉุกเฉิน (Safety Valve) และวาล์วระบายในช่วงเริ่มเดินเครื่อง (Start up vent valve) (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.3	ป. 2. เสียง	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 2.4	ป. 2. เสียง	- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.5	ป. 2. เสียง	- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.6	ป. 2. เสียง	- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.7	ป. 2. เสียง	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.8	ป. 2. เสียง	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.9	ป. 2. เสียง	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 2.10	ป. 2. เสียง	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการ	อรม.	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						1
									1						1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)		หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะมีทีมงานบำรุงรักษาเครื่องต่างๆ ตามแผนบำรุงรักษาตามวาระ และมีการซ่อมบำรุงกรณีเกิดเหตุการความเสียหายฉุกเฉิน
ป. 2.11	ป. 2. เสียง	- ภายหลังโรงไฟฟ้าเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้โรงไฟฟ้าจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	หปอม-ฟ.	ม.ค ก.พ มี.ค เม.ย พ.ค มิ.ย ก.ค ส.ค ก.ย ต.ค พ.ย ธ.ค หมายเหตุ : มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) 2ปี/ครั้ง ซึ่งได้จัดทำเมื่อปี 2566 แล้ว
ป. 2.12	ป. 2. เสียง	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกั้นเสียงเพื่อลดระดับเสียงจากโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะบริเวณขอบเขตโรงไฟฟ้าด้านที่ใกล้กับบ้านหางฮุงและบ้านสวนป่าแม่จาง ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด (ตารางที่ 18-3 หน้า 147/228)	กยธม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 3.1	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ก) อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม** - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำที่อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 148/228)	กชนม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 3.2	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีจากกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้ง	กชนม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		จากสำนักงาน น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี น้ำทิ้งจากโรงกรองน้ำและระบบกำจัดแร่ธาตุในน้ำ และน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ตารางที่ 18-3 หน้า 148/228)		
ป. 3.3	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (ตารางที่ 18-3 หน้า 148/228)	อรม.	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 1 1 1 หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะได้ดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ หล่อเย็นตามแผนแผนซ่อมบำรุงตามวาระ
ป. 3.4	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - บำรุงรักษา ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่อง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 148/228)	กชนม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 3.5	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - จัดทำระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพให้สามารถกักน้ำชะดินบริเวณที่มีการขนส่ง	กยธม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		ยิปซัม ซึ่งอาจมีปริมาณซัลเฟตสูง ไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งน้ำผิวดินอื่น (ตารางที่ 18-3 หน้า 149/228)		
ป. 3.6	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - นำน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า (ตารางที่ 18-3 หน้า 149/228)	กยธม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 3.7	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - ให้ความรู้แก่ชุมชนและผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับ South Wetland เรื่องการช่วยดูแลคุณภาพน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 149/228)	หปชม-ฟ.	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 1 หมายเหตุ :
ป. 3.8	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อประชาชน โดยทำเป็นเอกสารแจกในระหว่างการประชุมประจำเดือนของตำบลในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 149/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 3.9	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - บำรุงรักษา ตรวจสอบระบบรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนอยู่เสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 149/228)	กยธม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
ป. 3.10	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - ควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระและไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (Diversion Pond) ให้มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 100 ไมโครกรัมต่อลิตร โดยต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระทุกเดือน และไตรฮาโลมีเทนปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าค่าดังกล่าวมีแนวโน้มไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องรีบหาแนวทางหรือวิธีการในการลดปริมาณและสารดังกล่าว ในกรณีที่ปริมาณคลอรีนอิสระและไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งจนกว่าปริมาณสารดังกล่าวจะลดลงและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 18-3 หน้า 149/228)	กชนม-ฟ.	

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						1			
		1						1			

หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
ป. 3.11	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ด้านคุณภาพน้ำ (ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) ณ จุดที่ระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (Diversion Pond) ก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ โดยตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (ตารางที่ 18-3 หน้า 150/228)	กชนม-ฟ.	

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 3.12	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านคุณภาพน้ำ** **(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (Diversion Pond) เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง โดยให้เดินเครื่องเมื่อพบว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และเดินเครื่องจนกว่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 18-3 หน้า 150/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 3.13	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ด้านปริมาณน้ำ** - ในกรณีปีน้ำแล้งจะมีน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำแม่จาง และอ่างเก็บน้ำแม่ขามน้อย หรือชุมชนมีความต้องการน้ำเพิ่มขึ้น กฟผ. ได้มีการขออนุญาตสูบน้ำจากเขื่อนกิ่วลม ในความรับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่วัง-กิ่วลม กรมชลประทานและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกำกับดูแลการเดินเครื่องสูบน้ำตามโครงการการนำน้ำกิ่ว**ลมไป**ใช้ประโยชน์สำหรับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งมีการทบทวนมติการใช้น้ำเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2560 โดยมีเงื่อนไขว่า กฟผ. จะสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลมได้เมื่อระดับน้ำสูงกว่า 282 เมตร รทก. ขึ้นไป ขั้นต่ำ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่เกิน 30,000,000 ลูกบาศก์เมตร นับตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม (ตารางที่ 18-3 หน้า 150/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1
								1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 3.14 (1)	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	หากตรวจพบว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำ แม่เมาะมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน และมาตรฐานตะกอนดิน ตามที่กฎหมายกำหนด กฟผ. ต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้แทนของ กฟผ. หน่วยงานราชการ และประชาชน เพื่อร่วมกันพิจารณาและวิเคราะห์สาเหตุ และหามาตรการที่เหมาะสมร่วมกัน รวมถึงให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนถึงปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุของการสะสมของปริมาณโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ตารางที่ 5-1 หน้า 5-11)	หก-มน.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 3.14 (2)	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- หากตรวจพบว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำ แม่เมาะมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและมาตรฐานตะกอนดิน ตามที่กฎหมายกำหนด กฟผ. ต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้แทนของ กฟผ. หน่วยงานราชการ และประชาชน เพื่อร่วมกันพิจารณาและวิเคราะห์สาเหตุ และหามาตรการที่เหมาะสมร่วมกัน รวมถึงให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนถึงปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุของการสะสมของปริมาณโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	กชนม-ฟ.	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						1			
						1						1			
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
		(รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ตารางที่ 5-1 หน้า 5-11)													
ป. 3.15	ป. 3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดทำฐานข้อมูลการสะสมของปรอทและสารหนู ในพื้นที่ศึกษาของโครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะเพื่อใช้พิจารณาแนวโน้มการสะสมของโลหะหนักดังกล่าวต่อไป (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ตารางที่ 5-1 หน้า 5-11)	กชนม-ฟ.	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					1		
						1					1		
				หมายเหตุ :									
ป. 4.1	ป. 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง ต้องมีการจัดการอย่างเหมาะสม โดยนำไปทิ้งที่บ่อเก็บเถ้าถ่านหินของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน (ตารางที่ 18-3 หน้า 151/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 4.2	ป. 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในโรงไฟฟ้าเด็ดขาด (ตารางที่ 18-3 หน้า 151/228)		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
															1
				หมายเหตุ :											
ป. 4.3	ป. 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโรงไฟฟ้าแล้วให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 151/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 5.1	ป. 5. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบที่ครอบป้องกันการปลิวของเถ้าถ่านหินที่ติดตั้งที่สายพานลำเลียง ให้เป็นระบบปิด ให้สามารถป้องกันการปลิวของเถ้าถ่านหินได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ตารางที่ 18-3 หน้า 151/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 5.2	ป. 5. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบระบบสปริงเกอร์ให้มีประสิทธิภาพ สามารถฉีดพรมน้ำได้ทั่วถึงทั้งพื้นที่บ่อเก็บเถ้าถ่านหิน รวมถึงมีการ	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

<table>
<tr><th>ข้อที่</th><th>หัวข้อ</th><th>รายการมาตรการ</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>ข้อมูล</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>บำรุงรักษาระบบสปริงเกอร์ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา
(ตารางที่ 18-3 หน้า 151/228)</td><td></td><td>หมายเหตุ : 1. Line 1 : ไม่พร้อมใช้งาน : มีการยกระดับสายพานจากระดับ +450 ม.รทก. ไปยังระดับ +470 ม.รทก. 2. Line 2 : พร้อมใช้งาน 3. Line 3 : ไม่พร้อมใช้งาน : ยกระดับสายพานจากระดับ +450 ม.รทก. ไปยังระดับ +470 ม.รทก. แล้วเสร็จ แต่อยู่ระหว่าง กบรม4-ฟ. ดำเนินการออกเรื่องจ้างติดตั้งสปริงเกอร์และ Booster Pump เนื่องจากแรงดันน้ำจากปั๊มน้ำ ZT-5 ไม่พอไปยังระดับ 470 ม.รทก. 4. รถบรรทุกน้ำ 2 คัน โดย 7 เที่ยว/คัน/วัน บริเวณบ่อกักเก็บเถ้าถ่านหินและยิปซัม</td></tr>
<tr><td>ป. 5.3</td><td>ป. 5. ทรัพยากรดิน</td><td>- ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาวิจัย เรื่อง การตกสะสมของสารกรดในดิน และความสามารถของดินในการรองรับสารกรดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่ามีการตกสะสมของสารกรดค่อนข้างสูง เพื่อใช้ทำนาย เตือนภัย และเป็นแนวทางในการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยอาจแบ่งการศึกษาวิจัยออกเป็นระยะต่าง ๆ ดังนี้
- ระยะแรก (ช่วง 1-5 ปีแรกหลังจากที่มีการผลิตไฟฟ้าของโครงการ) : เพื่อสำรวจและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการประเมินผลกระทบจากการตกสะสมของสารกรดในดิน เช่น การวิเคราะห์โครงสร้างของดินและแร่ธาตุในดิน ค่าการอิ่มตัวของด่าง (Base Saturation) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC) องค์ประกอบของสารอินทรีย์ (Organic Matter Content) ค่าความสามารถในการเคลื่อนที่ของไอออน ความหนา (Thickness) ลักษณะผิวหน้าของดิน ปริมาณอัตราของฝนตกในพื้นที่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน เป็นต้น
- ระยะสุดท้าย (ช่วง 6-15 ปี หลังจากที่มีการผลิตไฟฟ้าของโครงการ) : เพื่อ</td><td>หสลม-ฟ.</td><td>
<table>
<tr><th>ม.ค</th><th>ก.พ</th><th>มี.ค</th><th>เม.ย</th><th>พ.ค</th><th>มิ.ย</th><th>ก.ค</th><th>ส.ค</th><th>ก.ย</th><th>ต.ค</th><th>พ.ย</th><th>ธ.ค</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
หมายเหตุ : ดำเนินการวิจัยสิ้นสุดโครงการแล้ว (30 เมษายน 2567) ไฟล์รายงานฉบับเต็ม : https://egatucc-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/595897_egat_co_th/EZHw9tBC69BFjOxF9KlfUh4B4mOMxsWoI-sAmmuC2dYJwg?e=3D1tkg
</td></tr>
</table>

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		คาดการณ์ผลกระทบจากการตกสะสมของสารกรดในดินโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและวิเคราะห์ได้ในระยะแรก หากพบว่าการดำเนินงานโครงการมีแนวโน้มหรือก่อให้เกิดผลกระทบ โครงการต้องเสนอแนะวิธีการจัดการ การป้องกัน หรือแนวทางในการเฝ้าระวังและลดผลกระทบจากการตกสะสมของสารกรดในดิน (ตารางที่ 18-3 หน้า 151-152/228)		
ป. 6.1	ป. 6. ทรัพยากรชีวภาพบนบกผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	- ห้ามพนักงาน กฟผ. ไล่ล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)	หปชม-ฟ.	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 1 หมายเหตุ :
ป. 6.2	ป. 6. ทรัพยากรชีวภาพบนบกผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	- สงวนพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าให้เป็นแหล่งหากินและอยู่อาศัยของสัตว์ป่า (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)		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 1 หมายเหตุ :
ป. 6.3	ป. 6. ทรัพยากรชีวภาพบนบกผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 6.4	ป. 6. ทรัพยากรชีวภาพบนบกผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	- ฟื้นฟูสภาพถิ่นที่อยู่อาศัย และจัดทำสิ่งจำเป็นสำหรับสัตว์ป่า เช่น ปลูกป่าทดแทน เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)	กชส-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ											
ป. 7.1	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ก) อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม** - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำที่อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 7.2	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ก) อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม** - ตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงที่ใช้สูบน้ำเป็นประจำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)	กยธม-ฟ.	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					
										1					
				หมายเหตุ : *ตะแกรงสูบน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ขามอยู่ลึกมาก บริเวณก้นอ่างเก็บน้ำ จึงไม่สามารถตรวจสอบได้											
ป. 7.3	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ข) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี** - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด (ตารางที่ 18-3 หน้า 153/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 7.4	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ค) ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา** - หากตรวจพบว่าปลาในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะมีค่าปรอทที่สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (Codex A limentarius; Codex General standard for contaminants and toxins in food and feed 193-1995) หรือมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานภายในประเทศไทย ต้องดำเนินการ	กชนม-ฟ.	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					1			
							1					1			
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
		จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้แทนของ กฟผ. หน่วยงานราชการและประชาชน เพื่อร่วมกันพิจารณาและวิเคราะห์สาเหตุ หากมาจากการดำเนินงานของโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการขุดลอกอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 154/228)												
ป. 7.5	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ค) ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา** - ทำการศึกษาติดตามเฝ้าระวังปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เมาะอย่างใกล้ชิด (ตารางที่ 18-3 หน้า 154/228)	กชนม-ฟ.	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					1			
							1					1			
				หมายเหตุ :											
ป. 7.6	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ค) ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา** - ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนถึงปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุของการสะสมของสารปรอทในเนื้อปลาในอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (ตารางที่ 18-3 หน้า 154/228)	หปชม-ฟ.	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											
				1											
				หมายเหตุ :											
ป. 7.7	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ค) ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา** - สุ่มตรวจเนื้อปลา โดยเน้นปลาที่มีพฤติกรรมการกินพืชและสัตว์หน้าดินอย่างต่อเนื่อง (ตารางที่ 18-3 หน้า 154/228)	กชนม-ฟ.	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					1			
							1					1			
				หมายเหตุ :											
ป. 7.8	ป. 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำและการประมง	**(ค) ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา** - ห้ามจับสัตว์น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะเพื่อเป็นการอนุรักษ์สัตว์น้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 154/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ : *อ่างเก็บน้ำแม่เมาะมีงานขุดลอกตะกอนและวัชพืชบริเวณในอ่างเก็บน้ำ โดยเทศบาลตำบลแม่เมาะ											
ป. 8.1	ป. 8. ระบบนิเวศ	- ควบคุมให้ดำเนินงานตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		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											
				1											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
		สิ่งแวดล้อมในรายงาน EHIA ในระยะดำเนินการ (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)		หมายเหตุ :											
ป. 9.1	ป. 9. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโรงไฟฟ้าแม่เมาะอย่างสม่ำเสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ											
ป. 9.2	ป. 9. การคมนาคม	- ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยการจราจรภายในโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยมีป้ายสัญญาณจราจร แจ้งเป็นระยะ ๆ รวมทั้งป้ายจำกัดความเร็วและการติดตั้งป้ายจราจร (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)	หรปม-ฟ.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ :											
ป. 9.3	ป. 9. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)	หรปม-ฟ.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ :											
ป. 9.4	ป. 9. การคมนาคม	- กรณีเกิดอุบัติเหตุของยานพาหนะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนกู้ภัยกรณีเกิดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)	หรปม-ฟ.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ :											
ป. 9.5	ป. 9. การคมนาคม	- ควบคุมการเดินรถขนส่งเถ้าลอย โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในวันทำการ เวลา 6.30-8.30 น. และ 15.30-17.30 น. (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)	หรปม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 9.6	ป. 9. การคมนาคม	- ทำการซ่อมแซมถนนที่ชำรุด อันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ (ตารางที่ 18-3 หน้า 155/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 10.1	ป. 10. การใช้น้ำ	- ในกรณีที่ปีน้ำปกติ แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ต้องนำมาจากอ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขามเท่านั้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 10.2	ป. 10. การใช้น้ำ	- ในกรณีเกิดสภาวะการณ์ขาดแคลนน้ำ โครงการจะมีการสูบน้ำจากเขื่อนกิ่วลมมาใช้ในโครงการ โดยจะเริ่มสูบน้ำได้เมื่อระดับน้ำในเขื่อนสูงกว่า 282 เมตร รทก. ขึ้นไป กำหนดปริมาณการสูบขั้นต่ำ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร แต่ไม่เกิน 30 ล้านลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการสูบจะอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1
								1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 10.3	ป. 10. การใช้น้ำ	- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 10.4	ป. 10. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 10.5	ป. 10. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : โรงไฟฟ้ามีหน่วยงานที่ซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำและมีการเข้าดำเนินการทันที หากเกิดการรั่วไหล											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 11.1	ป. 11. การเกษตร	- ทำตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)		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											
				1											
				หมายเหตุ :											
ป. 11.2	ป. 11. การเกษตร	- กรณีที่ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนไดออกไซด์เกินกว่าค่าที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางการเกษตร คือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็นเวลา 24 ชั่วโมงติดต่อกัน และ ไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่า 3,763 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็นเวลา 4 ชั่วโมงติดต่อกัน กฟผ. ต้องทำการปรับอัตราการปล่อยมลสารเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่เกษตร (ตารางที่ 18-3 หน้า 156/228)		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
				หมายเหตุ :											
ป. 12.1	ป. 12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- วางแผนการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่จาง และอ่างเก็บน้ำแม่ขามในฤดูฝน ให้สอดคล้องกับสภาพน้ำท่วมขังของพื้นที่ด้านท้ายน้ำ เพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยของชุมชนและพื้นที่เกษตร ในฤดูฝน (ตารางที่ 18-3 หน้า 157/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1		
									1	1	1	1	1		
				หมายเหตุ :											
ป. 12.2	ป. 12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ เช่น สภาพร่องน้ำ ท่อน้ำของระบบระบายน้ำ และเครื่องสูบน้ำของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ หากเกิดกรณีชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (ตารางที่ 18-3 หน้า 157/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 12.3	ป. 12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ เช่น สภาพร่องน้ำ ท่อน้ำของระบบระบายน้ำ และเครื่องสูบน้ำของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ หากเกิดกรณีชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (ตารางที่ 18-3 หน้า 157/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : โรงไฟฟ้ามีหน่วยงาน ดูแลระบบท่อส่งน้ำ ซึ่งดำเนินงานตรวจสอบและทำการแก้ไขหาเกิดความเสียหาย											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 12.4	ป. 12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ทำการขุดลอกระบบระบายน้ำ เช่น ร่องน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักตะกอน และทางระบายน้ำธรรมชาติใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อลดปัญหาเรื่องการสะสม และอุดตันของตะกอนในระบบระบายน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพมากที่สุด (ตารางที่ 18-3 หน้า 157/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.1	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**เถ้าถ่านหิน** - เถ้าหนักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้จะถูกลำเลียงไปรวมกับยิปซัมที่เกิดจากระบบ FGD ด้วยระบบสายพานลำเลียงระบบปิด ไปทิ้งยังบ่อเก็บเถ้าถ่านหินของโรงไฟฟ้า (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.2	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**เถ้าถ่านหิน** - ให้มีการตรวจสภาพสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพใช้การได้อยู่เสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.3	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**เถ้าถ่านหิน** - ลำเลียงเถ้าลอยจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าไปเก็บที่ไซโล เพื่อขายให้กับบริษัทเอกชน ส่วนที่เหลือให้นำไปกำจัดยังบ่อเก็บเถ้าถ่านหินของโรงไฟฟ้า (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.4	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**เถ้าถ่านหิน** - ให้มีการตรวจสอบไซโลให้มีความสามารถรองรับเถ้าลอยอย่างเพียงพอ กรณีเกิดการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมทันที (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าได้มีหน่วยงานซ่อมบำรุงระบบกังหันไอน้ำ ซึ่งดูแลและซ่อมบำรุง ไซโล เถ้าลอย และระบบลำเลียงเถ้าลอย											
ป. 13.5	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ยิปซัม** - กำจัดยิปซัมที่เกิดจากปฏิกิริยาระหว่างน้ำหินปูนกับสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งยิปซัมจะถูกขนถ่ายโดยใช้สายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อไปกำจัดยังบ่อเก็บเถ้าถ่านหินของโรงไฟฟ้า (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 13.6	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ยิปซัม** - ให้มีการตรวจสภาพสายพานลำเลียงยิปซัมให้อยู่ในสภาพใช้การได้อยู่เสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.7	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ยิปซัม** - ยิปซัมบางส่วนจะจำหน่ายให้กับเอกชนและรัฐวิสาหกิจชุมชนเพื่อนำไปเป็นวัสดุปรับปรุงดิน และจำหน่ายให้กับภาคธุรกิจปูนซีเมนต์ เพื่อนำยิปซัมไปเป็นวัสดุตั้งต้นในการผลิตปูนซีเมนต์ (ตารางที่ 18-3 หน้า 158/228)	กปถม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.8	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**เรซิน** - เรซินที่ใช้แล้วให้ผู้ขายนำกลับคืนไป หรือรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วนำมาบรรจุในถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อรอการกำจัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ตารางที่ 18-3 หน้า 159/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.9	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมพนักงาน** - จัดหาถังขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และนำไปกำจัดโดยรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งและกำจัดรับไปดำเนินการต่อไป (ตารางที่ 18-3 หน้า 159/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.10	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมพนักงาน** - คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยที่สามารถกลับมาใช้ใหม่จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ (ตารางที่ 18-3 หน้า 159/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 13.11	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมพนักงาน** - คัดแยกของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย โดยทำการรวบรวมในถังสำหรับเก็บของเสียอันตรายเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป (ตารางที่ 18-3 หน้า 159/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 13.12	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร** - จัดเตรียมถังให้มีความเพียงพอ และทำการเก็บรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วเพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ตารางที่ 18-3 หน้า 159/228)	กจฟม-ห.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1						
				หมายเหตุ : ได้ดำเนินการจัดเตรียมถังเปล่าให้มีความเพียงพอในการใช้งาน และทำการเก็บรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วเพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว											
ป. 13.13	ป. 13. การจัดการกากของเสีย	**ตะกอนที่เกิดจากการรีดน้ำออกจากระบบผลิตน้ำใส** - นำกากตะกอนที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะไปทำการตากแห้ง แล้วนำไปฝังกลบที่บ่อเก็บเถ้าถ่านหิน (ตารางที่ 18-3 หน้า 160/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 14.1	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กำหนดเป็นนโยบายปฏิบัติให้พิจารณาคัดเลือกคนในอำเภอแม่เมาะเข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยต้องผ่านเกณฑ์เบื้องต้นของ กฟผ. (ตารางที่ 18-3 หน้า 160/228)		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
															1
				หมายเหตุ :											
ป. 14.2	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในแผนอย่างเคร่งครัด (ตารางที่ 18-3 หน้า 160/228)		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											
				1											
				หมายเหตุ :											
ป. 14.3	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมี	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าแม่เมาะอย่างต่อเนื่อง หรือตามความต้องการของชุมชน (ตารางที่ 18-3 หน้า 160/228)	หปชม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
	ส่วนร่วมของประชาชน			หมายเหตุ :
ป. 14.4	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และกลไกในการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ในช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการหรือตามความเหมาะสม (ตารางที่ 18-3 หน้า 160/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 14.5	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยผ่านกลไกการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน (ตารางที่ 18-3 หน้า 160/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 14.6	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดทำทะเบียนผู้ร้องเรียน/ผู้ได้รับผลกระทบ โดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมาจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 161/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 14.7	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และให้ประชาชนในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยผ่านทางคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 161/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 14.8	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการส่งเสริมอาชีพให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ชุมชนเกษตรกรรม ชุมชนอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชน (ตารางที่ 18-3 หน้า 161/228)	กชส-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.9	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมของโครงการ	กชส-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 161/228)		หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 14.10	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านวารสารสวัสดีแม่เมาะ เป็นประจำทุกเดือน (ตารางที่ 18-3 หน้า 161/228)	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.11	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - การให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น ได้แก่ - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นและวิทยุท้องถิ่น เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.12	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - การให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น ได้แก่ - แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน บริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า (ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.13	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - การให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น ได้แก่ - แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน บริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า (ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.14	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมี	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
	ส่วนร่วมของประชาชน	(ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)		หมายเหตุ :
ป. 14.15	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เอกสารเผยแพร่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ - ผลิตเอกสารเผยแพร่ข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.16	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เอกสารเผยแพร่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ - แจกจ่ายไปยังที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)	หปชม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 14.17	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- การมีส่วนร่วมให้ข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ปีละ 1 ครั้ง โดย - ประสานงานขอชี้แจงในวาระการประชุมของอำเภอแม่เมาะและ/หรือตำบลในอำเภอแม่เมา - เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน - เพื่อรับฟังข้อมูล ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ (ตารางที่ 18-3 หน้า 162/228)	กชส-ฟ.	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 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ
ป. 14.18	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- การมีส่วนร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องในรูปร่วมคิดร่วมทำ ร่วมรับประโยชน์ และร่วมติดตามตรวจสอบ - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน ตามความต้องการของชุมชนหรือตามแผนพัฒนาชุมชนที่หน่วยงานท้องถิ่นได้จัดทำไว้ตามความเหมาะสม (ตารางที่ 18-3 หน้า 163/228)	หก-มน.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 14.19	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- การมีส่วนร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องในรูปร่วมคิดร่วมทำ ร่วมรับประโยชน์ และร่วมติดตามตรวจสอบ - สนับสนุนการให้ความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าแม่เมาะตามความเหมาะสม (ตารางที่ 18-3 หน้า 163/228)	หก-มน.	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		
												1	
				หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ									
ป. 14.20	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- แผนชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต - ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น พัฒนาด้านการศึกษาและกีฬา การกุศลและสาธารณประโยชน์ ด้านสาธารณสุขและอนามัยชุมชน ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 163/228)	หก-มน.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ									

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 14.21	ป. 14. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- แผนงานส่งเสริมอาชีพให้ประชาชนในท้องถิ่น - ส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นอยู่แล้ว เช่น การทำน้ำหมัก และปุ๋ยหมักชีวภาพ การทำเกษตรแบบผสมผสาน ปลูกข้าว เลี้ยงไก่ เลี้ยงปลา เลี้ยงกบ การให้ความรู้ช่างฝีมือ เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 163/228)	กชส-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ : รายละเอียดดังเอกสารแนบ									
ป. 15.1	ป. 15. ทัศนียภาพ	- บำรุง ดูแล ซ่อมแซม ต้นไม้ ในบริเวณที่จัดไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :									

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 15.2	ป. 15. ทัศนียภาพ	- สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ตามความเหมาะสม (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)	กยธม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.1	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(1) มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า** - สำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์เพื่อรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ร่วมกับการสำรวจทางสังคม-เศรษฐกิจ (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
				หมายเหตุ : (**อสค. ดำเนินการ)											
ป. 16.2	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(1) มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า** - สนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุขในพื้นที่ (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)	กกม-ห.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.3	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(1) มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า** - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และมีการเฝ้าระวังร่วมกันเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนในเรื่องสุขภาพ (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)	กกม-ห.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ											
ป. 16.4	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(1) มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า** - จัดให้มีบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยดำเนินการ 52 ครั้งต่อปี ครอบคลุมทุกหมู่บ้าน (44 หมู่บ้าน) ในพื้นที่อำเภอแม่เมาะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อหมู่บ้าน (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)	กกม-ห.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.5	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(1) มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า** - ให้ความรู้แก่ อสม. และประชาชนในพื้นที่เรื่องมลพิษสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการปฐมพยาบาล (ตารางที่ 18-3 หน้า 164/228)	กกม-ห.	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
													1
				หมายเหตุ :									
ป. 16.6	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(1) มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า** - มีส่วนร่วมให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันท่วงที (ตารางที่ 18-3 หน้า 165/228)	กกม-ห.	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
													1
				หมายเหตุ :									
ป. 16.7	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(2) มาตรการสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้า** - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีตามที่กฎหมายกำหนด (ตารางที่ 18-3 หน้า 165/228)	กกม-ห.	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
													1
				หมายเหตุ :									
ป. 16.8	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(2) มาตรการสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้า** - ประสานงานกับสถานพยาบาล กฟผ. แม่เมาะ เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องจากการทำงานของพนักงาน (ตารางที่ 18-3 หน้า 165/228)	กกม-ห.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ :									
ป. 16.9	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุขและสุขภาพ** **(2) มาตรการสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้า** - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโรงไฟฟ้าแม่เมาะ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	กกม-ห.	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											
				1											
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		(ตารางที่ 18-3 หน้า 165/228)		
ป. 16.10	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน (ตารางที่ 18-3 หน้า 165/228)	หปอม-ฟ.	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 1 หมายเหตุ :
ป. 16.11	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น นิทรรศการส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มีผลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสูง กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัย (ตารางที่ 18-3 หน้า 166/228)	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.12	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 166/228)	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.13	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย**	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตารางที่ 18-3 หน้า 166/228)		
ป. 16.14	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่าง ๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (ตารางที่ 18-3 หน้า 166/228)	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.15	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย (ตารางที่ 18-3 หน้า 166/228)	หรปม-ฟ.	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 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.16	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 166/228)	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.17	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนา	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย**	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
	มัยและความปลอดภัย	- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)		หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.18	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	หปอม-ฟ.	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									
				1									
				หมายเหตุ :									
ป. 16.19	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรการสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้านโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย** - ตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	กกม-ห.	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
													1
				หมายเหตุ :									
ป. 16.20	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ในการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.21	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - อบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	หปอม-ฟ.	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
													1
				หมายเหตุ : อศค.เปลี่ยนรูปแบบการอบรม onsite เป็นระบบการเรียนรู้ด้วยตนเองแบบออนไลน์ (ELS) ซึ่งสามารถอบรมได้ตลอดเวลา และ อศค. จะจัดทำสรุปผลการอบรม ELS ช่วงเดือน ธ.ค.											
ป. 16.22	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - จัดทำเส้นระดับเสียง (noise contour) เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	หปอม-ฟ.	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
				หมายเหตุ : มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) 2ปี/ครั้ง ซึ่งได้จัดทำเมื่อปี 2566 แล้ว											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.23	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.24	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 167/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.25	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.26	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.27	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.28	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน** - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.29	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.30	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.31	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมีโดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.32	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.33	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.34	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	กกม-ห.	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											
				1											
				หมายเหตุ :											
ป. 16.35	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย ระบบกระจายน้ำดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัยแบบเปิด ระบบดับเพลิงที่ใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ชุดรถเข็นน้ำยาโฟมดับเพลิง ถังดับเพลิง และระบบตรวจจับเพลิงไหม้ (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.36	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่มีคนงานปฏิบัติงานประจำ มีระบบไฟสำรองที่จ่ายไฟสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ : (ตารางที่ 18-3 หน้า 168/228)											
ป. 16.37	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอ	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง**	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
	นามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพ และความพร้อมใช้งานของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)		หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.38	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.39	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - ต้องทดสอบการรับแรงดัน (Hydraulic Test) ของถังดับเพลิงชนิดมือถือทุก ๆ 5 ปี (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)	หปอม-ฟ.	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
				หมายเหตุ : เมื่อใช้ถังดับเพลิงหมดแล้วเปลี่ยนถังใหม่											
ป. 16.40	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยดำเนินการตรวจความปลอดภัยด้านอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.41	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - การปฏิบัติงานเกี่ยวข้องหรือทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนที่เป็นอันตราย ต้องจัดทำระบบการอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟหรือความร้อนที่เป็นอันตราย (Hot Work Permit System) (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.42	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - ต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ประกอบด้วยแผนการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย แผนการอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.43	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ (ตารางที่ 18-3 หน้า 169/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.44	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาร่วมกับชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หปอม-ฟ.	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						
									1						
				หมายเหตุ :											
ป. 16.45	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.46	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	อรม.	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						1
									1						1
				หมายเหตุ : หน่วยงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.47	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หปอม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.48	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง** - เพิ่มศักยภาพของทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ โดยการร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หปอม-ฟ.	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						
									1						
				หมายเหตุ :											
ป. 16.49	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายระบุการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและป้ายข้อมูล SDS (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.50	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายระบุการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและป้ายข้อมูล SDS	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ : (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)											
ป. 16.51	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายระบุการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและป้ายข้อมูล SDS	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
		(ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)													
ป. 16.52	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หคม-ธ.	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					
				หมายเหตุ :											
ป. 16.53	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.54	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.55	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข (ตารางที่ 18-3 หน้า 170/228)	หปอม-ฟ.	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		
											1		
				หมายเหตุ :											
ป. 16.56	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มีช่องระบายสารเคมี (Floor Drain) ในบริเวณขอบกั้นรอบถังสารเคมี (Concrete Curbing) เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ผ่านท่อไปยังบ่อสะเทิน (Neutralization Basin) โดยตรง (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.57	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มีช่องระบายสารเคมี (Floor Drain) ในบริเวณขอบกั้นรอบถังสารเคมี (Concrete Curbing) เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ผ่านท่อไปยังบ่อสะเทิน (Neutralization Basin) โดยตรง (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.58	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มีช่องระบายสารเคมี (Floor Drain) ในบริเวณขอบกั้นรอบถังสารเคมี (Concrete Curbing) เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ผ่านท่อไปยังบ่อสะเทิน (Neutralization Basin) โดยตรง (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.59	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือจะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมากและในเงื่อนไขการส่งมอบสารเคมีระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.60	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือจะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมากและในเงื่อนไขการส่งมอบสารเคมีระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.61	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือจะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมากและในเงื่อนไขการส่งมอบสารเคมีระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.62	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ และป้องกันรักษาอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ ๆ (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	อรม.	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						1
									1						1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
				หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าได้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintanance) โดยหน่วยงานบำรุงรักษาเป็นทีมงานดำเนินการ
ป. 16.63	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่รองรับ SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล นอกจากนี้บริเวณเก็บก๊าซคลอรีนจะมีเครื่องมือแสดงทิศทางลมติดตั้งไว้ พร้อมมีอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ หน้ากากกรองอากาศและเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.64	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่รองรับ SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล นอกจากนี้บริเวณเก็บก๊าซคลอรีนจะมีเครื่องมือแสดงทิศทางลมติดตั้งไว้ พร้อมมีอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ หน้ากากกรองอากาศและเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus)(ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)	กปซม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.65	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่รองรับ SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล นอกจากนี้บริเวณเก็บก๊าซคลอรีนจะมีเครื่องมือแสดงทิศทางลม	กชนม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		ติดตั้งไว้ พร้อมมีอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ หน้ากากกรองอากาศและเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) (ตารางที่ 18-3 หน้า 171/228)		
ป. 16.66	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตา และชำระร่างกาย (Safety Shower and Eyewash) หน้ากากป้องกัน ถุงมือและเครื่องมือสำหรับขนสารเคมี (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.67	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตา และชำระร่างกาย (Safety Shower and Eyewash) หน้ากากป้องกัน ถุงมือและเครื่องมือสำหรับขนสารเคมี (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กปซม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.68	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตา และชำระร่างกาย (Safety Shower and Eyewash) หน้ากากป้องกัน ถุงมือและเครื่องมือสำหรับขนสารเคมี (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กชนม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.69	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสม ในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.70	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสม ในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.71	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสม ในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.72	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.73	ป. 16. สาธารณสุข	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง**	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
	สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)		1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				หมายเหตุ :											
ป. 16.74	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.75	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.76	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** **การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กปซม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				หมายเหตุ :											
ป. 16.77	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง** - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	กชนม-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.78	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชี	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง**	กจฟม-ห.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
	วอนามัยและความปลอดภัย	- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)		หมายเหตุ :
ป. 16.79	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์** - ต้องเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และมีการป้องกันความเสียหายทางกายภาพ โดยเป็นถังเหล็ก (Carbon Steel) ที่สามารถทนทานการกัดกร่อนของสารเคมี โดยมี Pressure Rating (ความดันที่ถังสามารถทนได้) ไม่เกิน 30 PSIG (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.80	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์** - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.81	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์** - เก็บแยกจากสารที่เข้ากันไม่ได้ เช่น กรดอะโคลิน ไดเมทิลซัลเฟต ฮาโลเจน ซิลเวอร์ไนเตรท โพไพลีนออกไซด์ ไนโตรมีเทน ซิลเวอร์ออกไซด์ และเงิน (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.82	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์** - บรรจุและเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และหลีกเลี่ยง	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		การสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และแหล่งจุดติดไฟ (ตารางที่ 18-3 หน้า 172/228)		
ป. 16.83	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์** - ถังในการเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ต้องสามารถทนความร้อนได้สูงและมีระบบรายงานความดันภายในถังต่อผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ (30 PSIG) (ตารางที่ 18-3 หน้า 173/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.84	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการเก็บรักษาแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์** - ถังแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์แต่ละถังต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบสามารถจะกักเก็บปริมาณของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ไว้ได้ทั้งหมด พร้อมระบบช่องระบายสารเคมี (Floor Drain) ในบริเวณ ขอบกั้นรอบถังสารเคมี (Concrete Curbing) เพื่อรับสารเคมีผ่านท่อไปยัง Naturalization Tank โดยตรง และระบบ Vapor Pressure Relief/Vacuum Breaker Valve ซึ่งทำหน้าที่ในการควบคุมความดัน ไม่ให้เกินกว่าค่าที่ออกแบบ (ตารางที่ 18-3 หน้า 173/228)	หคม-ธ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.85	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** **- มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ** - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	กผม1-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ (ตารางที่ 18-3 หน้า 173/228)		
ป. 16.86	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ (ตารางที่ 18-3 หน้า 173/228)	กผม2-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.87	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร (ตารางที่ 18-3 หน้า 174/228)	หปอม-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | หมายเหตุ :
ป. 16.88	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ	อรม.	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 1 1 1 หมายเหตุ : โรงไฟฟ้ามีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมบำรุงตามวาระ และมีการทดสอบหม้อไอน้ำตามกฎหมานที่กำหนด

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
		และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย (ตารางที่ 18-3 หน้า 174/228)		
ป. 16.89	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ - โครงการได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน (ตารางที่ 18-3 หน้า 174/228)	กผม1-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.90	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ - โครงการได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน (ตารางที่ 18-3 หน้า 174/228)	กผม2-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
ป. 16.91	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผลหรือแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ (ตารางที่ 18-3 หน้า 174/228)	อรม.	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 1 1 1 หมายเหตุ : อุปกรณ์ตรวจวัดค่า ความดัน อุณหภูมิ ระดับน้ำ มีการ แสดงผลที่ห้องควบคุมได้
ป. 16.92	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบของหม้อไอน้ำ - เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	อรม.	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 1 1 1 หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะได้ถูกออกแบบและผลิตจากบริษัท GE ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลก มีระบบที่และอุปกรณ์ป้องกันอัตรายที่ได้มาตรฐาน
ป. 16.93	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำของหม้อไอน้ำ - โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำโดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม1-ฟ.	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 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล
ป. 16.94	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำของหม้อไอน้ำ - โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำโดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม2-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 9 Hydrostatic Test วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 13 Hydrostatic Test วันที่ 22 มีนาคม 2567 โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 11 Hydrostatic Test วันที่ 4 เมษายน 2567 โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12 Hydrostatic Test วันที่ 19 เมษายน 2567 โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8 Hydrostatic Test วันที่ 11 ตุลาคม 2567
ป. 16.95	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ - ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม1-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :
ป. 16.96	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ - ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม2-ฟ.	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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 หมายเหตุ :

ข้อที่	หัวข้อ	รายการมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล											
ป. 16.97	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม1-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.98	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											
ป. 16.99	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม1-ฟ.	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
				หมายเหตุ :											
ป. 16.100	ป. 16. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำ** - มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ (ตารางที่ 18-3 หน้า 175/228)	กผม2-ฟ.	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				หมายเหตุ :											

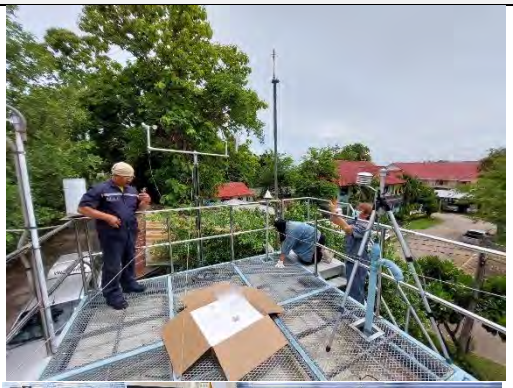
ภาคผนวก ค

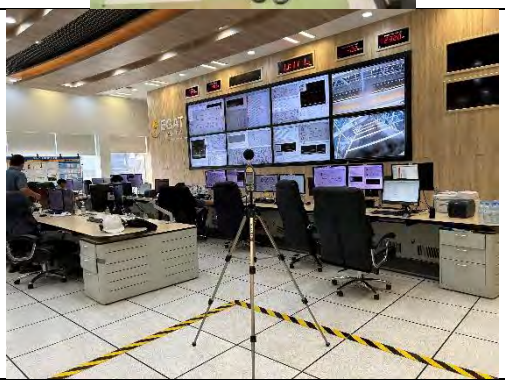
การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

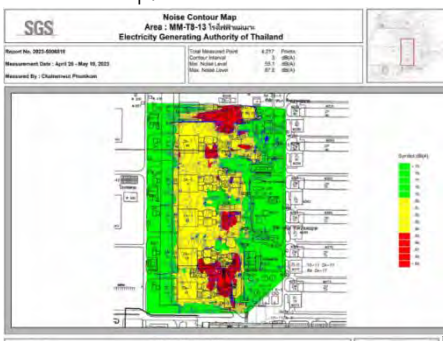
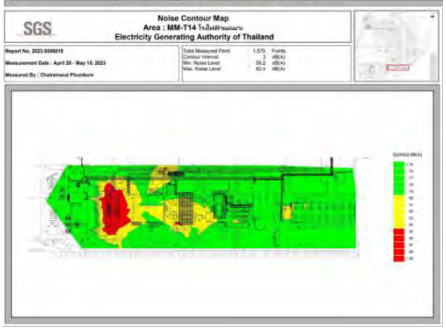
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าทดแทน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 (ระยะดำเนินการ)

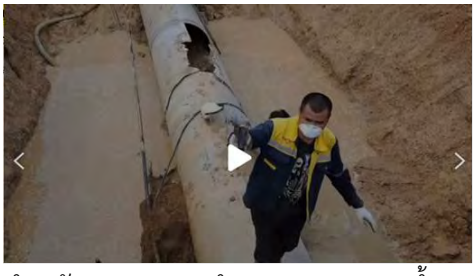
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 (ระยะดำเนินการ)

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-1	 	บำรุงรักษาดูแลสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ค-2	 	ป้ายประชาสัมพันธ์ที่แสดงค่าความเข้มข้นของมลสารในอากาศแบบต่อเนื่องเป็นปัจจุบัน บริเวณแยกหางฮุง ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (จอแสดงผลการตรวจวัด) ที่บริเวณโรงพยาบาลแม่เมาะ

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-3		ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)
ค-4		จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
ค-5		ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าทดแทน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และ 8-13 และโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-6		จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
ค-7	 	กำหนดให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) กำหนดเขตพื้นที่เสียง  
ค-8	 	กำจัดวัชพืชและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกเพื่อเป็นแนวกั้นเสียง

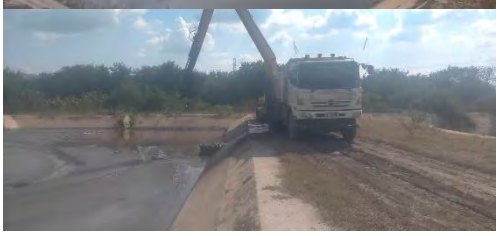
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-9	 	**“ท่อน้ำแม่ขามแตก”** วันที่ 29 ก.ค. 2567 หยุดระบบน้ำแม่ขามเปลี่ยนมาใช้น้ำแม่จาง 100 % เนื่องจากท่อส่งน้ำแม่ขามรั่ว และวันที่ 8 ส.ค. 2567 เวลา 18:00 น. สามารถนำเข้าใช้งานปกติ  บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำที่อ่างเก็บน้ำแม่จาง และอ่างเก็บน้ำแม่ขาม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เก็บตัวอย่างทุกเดือน เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีจากกิจกรรมโรงไฟฟ้าทั้งหมด และตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระและไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า โดยต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระทุกเดือน และไตรฮาโลมีเทน ปีละ 2 ครั้ง

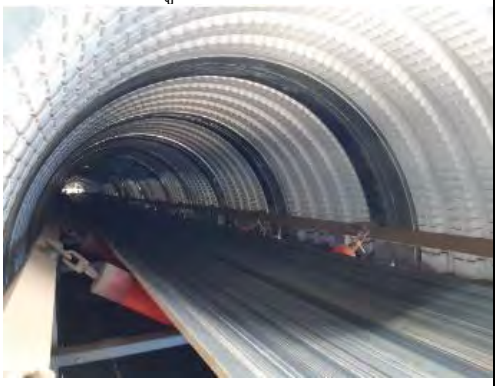
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-9 (ต่อ)		บำรุงรักษา ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อเนื่อง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ
		บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำที่อ่างเก็บน้ำแม่จาง และอ่างเก็บน้ำแม่ขาม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ
		ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระและไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า โดยต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระทุกเดือน และไตรฮาโลมีเทนปีละ 2 ครั้ง

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-10		ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำบริเวณขนส่งยิปซัม และระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ สามารถดักน้ำชะดินบริเวณที่มีการขนส่งยิปซั่ม
ค-11		นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโรงไฟฟ้าแล้วนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า

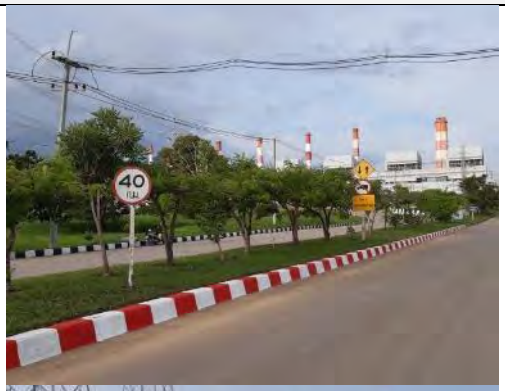
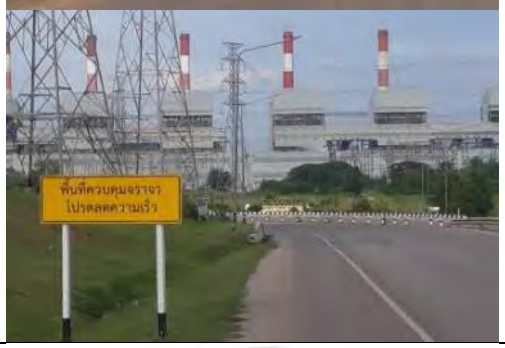
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-12	 	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวารสารสวัสดีแม่เมาะฉบับประจำเดือน การประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการประชุมประจำเดือน
ค-13	 	บำรุงรักษา ตรวจสอบระบบรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนอยู่เสมอ
ค-14		 pH & Conductivity meter Flow & COD meter

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-14 (ต่อ)	 Flow, pH, Conductivity probe COD & DO probe 	 DO meter ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) ณ จุดที่ระบายน้ำออก จากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (Diversion Pond) ระบบแสดงผลข้อมูลน้ำทิ้งแบบเนียร์เรียลไทม์ ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (Diversion Pond)
ค-15		เขื่อนกิ่วลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการสูบน้ำจากเขื่อนกิ่วลม. ระดับน้ำในอ่าง 284.86 ม.รทก. ปริมาณน้ำใช้ได้ 45.72 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณเก็บกักปกติ 106.22 ล้าน ลบ.ม. (ข้อมูล ณ วันที่ 31/12/67)

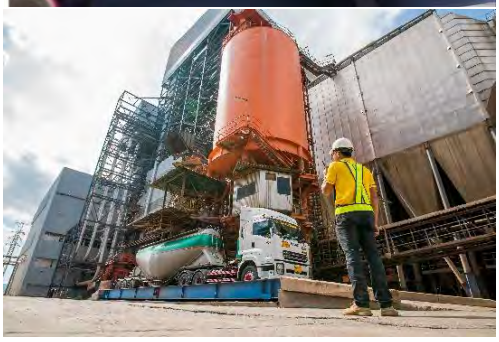
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-15 (ต่อ)	 	อ่างเก็บน้ำแม่จาง ระดับน้ำกักเก็บ 351.64 ม.รทก. ปริมาณน้ำใช้งานได้ 79.704 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณเก็บกักปกติ 92.454 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำที่สูบไปใช้ 19,010,915 ลบ.ม. (ข้อมูล ณ วันที่ 31/12/67)
	 	อ่างเก็บน้ำแม่ขาม ระดับน้ำกักเก็บ 349.06 ม.รทก. ปริมาณน้ำใช้งานได้ 26.020 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณเก็บกักปกติ 28.584 ล้าน ลบ.ม ปริมาณน้ำที่สูบไปใช้ 10,693,735 ลบ.ม. (ข้อมูล ณ วันที่ 31/12/67)
ค-16	  บ่อตกตะกอนหลังตึกเขียว	กากตะกอนที่ใช้แล้วของโรงไฟฟ้าจะทำการรวบรวมและนำไปทิ้งที่บ่อทิ้งขี้เถ้าของโรงไฟฟ้า บ่อตากตะกอน Bio wetland

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-16 (ต่อ)	 บ่อตากตะกอนหน้าโรงไฟฟ้า บ่อตกตะกอนหลัง ZN-1	 ทางระบายน้ำ Main drain-Bio wetland บ่อตกตะกอนหลัง ZN-1
ค-17	 	ออกแบบระบบสายพานลำเลียงเถ้าถ่านหินเป็นระบบปิดโดยสมบูรณ์ 
ค-18		ตรวจสอบระบบสปริงเกอร์ให้มีประสิทธิภาพ สามารถฉีดพรมน้ำได้ทั่วถึงทั้งพื้นที่บ่อเก็บเถ้าถ่านหิน รวมถึงมีการบำรุงรักษาระบบสปริงเกอร์ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-18 (ต่อ)		
ค-19		ทำความสะอาดตะแกรงที่ใช้สูบน้ำเป็นประจำ
ค-20	 ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนถึงปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุของการสะสมของสารปรอทในเนื้อปลาในอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ผ่านวารสารสวัสดีแม่เมาะ	 ติดป้ายห้ามจับสัตว์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

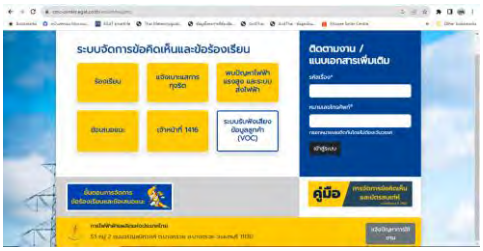
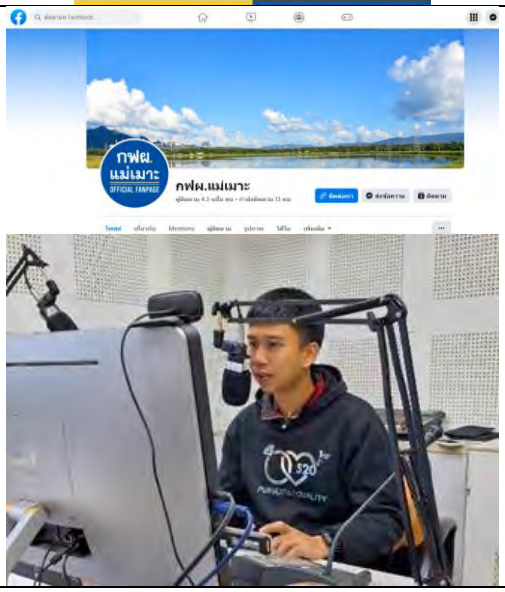
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-21	 	ป้ายจำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
ค-22	 	กำหนดมาตรการควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออก ในช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งเช้าและเย็น

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-23		ทำการซ่อมแซมถนนเมื่อพบว่าชำรุด
ค-24		ตรวจสอบสภาพท่อน้ำ รางระบายน้ำ และซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ โดยดำเนินการซ่อมแซม
ค-25	 	งานขุดลอกตะกอนบ่อตกตะกอนก่อนลง Ash Water lake บ่อที่ 1-3 (บ่อ คสล.หลังตึกเขียว) งานขุดลอกบ่อตกตะกอน Main drain – bio wetland (บ่อที่ 1 และ บ่อที่ 2)

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-26	 	เถ้าหนักจากกระบวนการเผาไหม้ จะถูกสายพานลำเลียงไปทิ้งยังบ่อทิ้งขี้เถ้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ บ่อทิ้งขี้เถ้า
ค-27	 	เถ้าลอยจากกระบวนการเผาไหม้ถ่านหิน จะลำเลียงไปเก็บไว้ในไซโล และขายให้กับเอกชนเพื่อไปผสมทำคอนกรีต ขายให้กับเอกชน
ค-28		การตรวจสอบสภาพสายพานลำเลียง

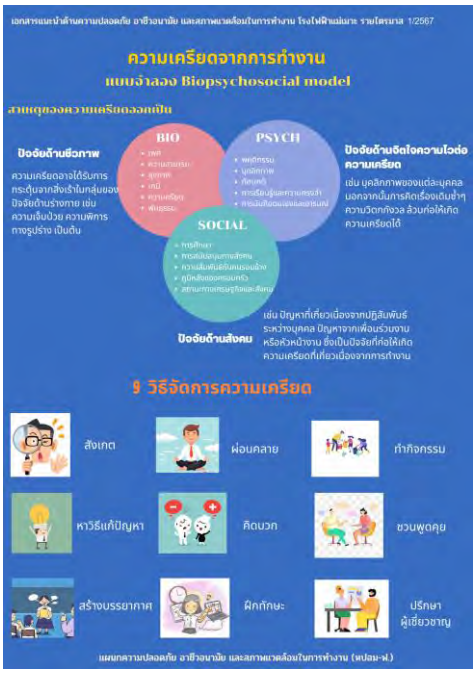
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-28 (ต่อ)	 	การตรวจสอบไซโล การตรวจสอบสายพานลำเลียงยิปซัม
ค-29		ยิปซั่ม จากกระบวนการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำหน่ายให้กับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ผง
ค-30		เรซิ่นเสื่อมสภาพที่รอการกำจัด บรรจุในถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร
ค-31	 	คัดแยกประเภทขยะ เป็น 4 ประเภท ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอการจัดเก็บนำไปกำจัด

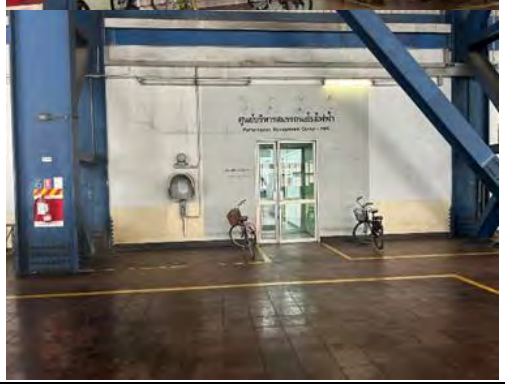
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-32		คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ
ค-33		อาคารจัดเก็บขยะควบคุมพิเศษด้านหลังโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 8-13 และคัดแยกของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า ซากแบตเตอรี่ถ่านไฟฉาย โดยทำการรวบรวมในถังสำหรับเก็บของเสียอันตรายก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป
ค-34		น้ำมันที่เสื่อมสภาพ ได้เก็บรวบรวมในลานจัดเก็บน้ำมันใช้แล้วของโรงไฟฟ้า
ค-35		ลานตากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ กากตะกอนจากจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำถูกนำไปฝังกลบบริเวณบ่อเก็บเถ้าถ่านหิน

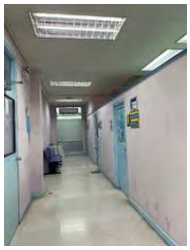
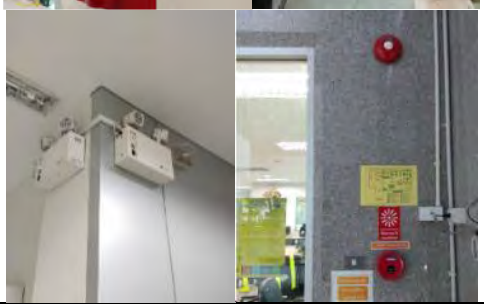
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-36	 	ประชาสัมพันธ์ช่องทางการร้องเรียนผ่านวารสารสวัสดีแม่เมาะ เพจเฟซบุค กฟผ.แม่เมาะ ช่องทางการร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ของ กฟผ. ผ่าน 6 ช่องทาง  ระบบจัดการข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนผ่านทาง website: https://cmc-center.egat.co.th/vos/index.php
ค-37		เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นและวิทยุท้องถิ่นเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน บริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า รวมถึง Facebook live เพจ กฟผ.แม่เมาะ

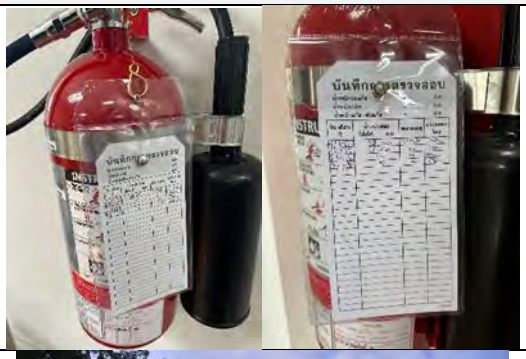
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-38	 	บำรุง ดูแล ซ่อมแซม ต้นไม้ ในบริเวณที่จัดไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า จำนวน 343 ไร่ หรือร้อยละ 33 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมด ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ
ค-39	 	จัดเตรียมบุคลากรทางการแพทย์ (ทีมฉุกเฉิน กกม-ห.) ยาและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ไว้ให้บริการงานอุบัติตุฉุกเฉิน ห้องฉุกเฉิน กกม-ห. เปิดให้บริการตลอด 24 ช.ม. รถพยาบาล Stand by 24 ช.ม. พร้อมรับอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน-ส่งต่อผู้ป่วย

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-40	 	กิจกรรมความปลอดภัยตามวาระต่าง ๆ ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานและบริษัทผู้รับจ้างเกิดความตระหนักรู้และเล็งเห็นความสำคัญของการดำเนินงานภายใต้กฎความปลอดภัยที่เป็นพื้นฐานสำคัญของคุณภาพชีวิต รวมไปถึงเป็นการป้องกันความสูญเสียด้านบุคคลและทรัพย์สิน ตลอดจนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ตั้งเป้าหมายให้ไม่เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็น “ศูนย์” เช่น จัดกิจกรรมวันความปลอดภัย (Safety Day) งานบำรุงรักษาตามวาระ กิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ยังได้ออกมอบเกียรติบัตรดีเด่นด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เป็นแบบอย่างที่ดีด้านความปลอดภัย
ค-41	 	กิจกรรมส่งเสริมรณรงค์ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพื่อรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการการทำงาน เช่น Safety Talk การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานและมอบนโยบายความปลอดภัยของคณะ คปอ. เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน และรณรงค์ดื่มไม่ขับขับขี่ปลอดภัย สวมหมวกนิรภัย100% คาดเข็มขัดนิรภัย รวมทั้งจัดงานวันความปลอดภัยโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความปลอดภัย และยึดถือความปลอดภัยเป็นหลัก

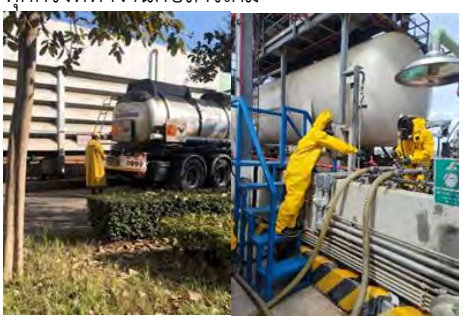
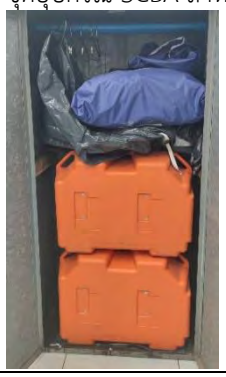
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-41 (ต่อ)		
ค-42		จุดรักษาการณ์รักษาความปลอดภัย โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำ ตลอด 24 ชั่วโมง และให้มีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ
ค-43		โครงการถนนสีขาว จัดทำป้ายโปสเตอร์ ป้ายเตือน เพื่อส่งเสริมการขับขี่อย่างปลอดภัย  จัดทำป้ายโปสเตอร์ ป้ายเตือน แนะนำด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับผู้ปฏิบัติงานตระหนัก รายไตรมาส

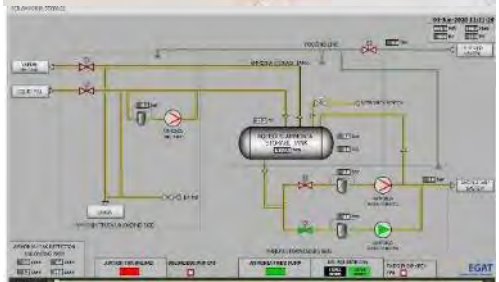
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-44		อบรมพนักงาน ลูกจ้างก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
ค-45		จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ในการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ เป็นต้น
ค-46		จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง และจัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-47		จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ 
ค-48		ฝักบัว และอ่างล้างตาสำหรับชำระล้างกรณีฉุกเฉิน
ค-49		ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ และระบบไฟสำรองที่จ่ายไฟสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

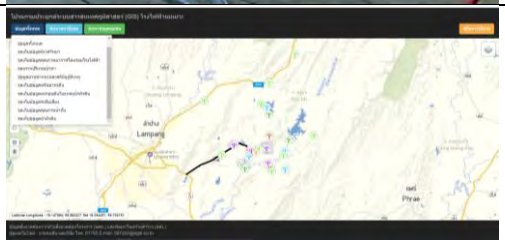
รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-50		ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจสอบสภาพการใช้งาน ให้มีความพร้อมใช้
ค-51	 	เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟบริเวณคลังน้ำมัน ร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยจำลองเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้บริเวณแผงเครื่องมือภายในอาคารคลังน้ำมัน หน่วยงานภายในไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงประสานขอรับการสนับสนุนจากแผนกรักษาความปลอดภัยโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (หรปม-ฟ.) แผนกรักษาความปลอดภัยเหมืองแม่เมาะ (หรป-ช.) และเทศบาลตำบลแม่เมาะ เพื่อซักซ้อมความพร้อมของบุคลากร อุปกรณ์ดับเพลิง การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงาน
ค-52	 	พื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดมีป้ายเตือนอันตรายข้อมูลสารเคมีแต่ละชนิด ระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing)

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-52 (ต่อ)	 	อาคารเก็บสารเคมีมีหลังคาสูงโปร่ง มีพัดลมระบายอากาศ พื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดมีป้ายเตือนอันตราย ข้อมูลสารเคมีแต่ละชนิด
ค-53	 	การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด โดยขนถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก ปั๊มและท่อสูบส่งเคลื่อนย้าย ขนถ่ายสารเคมี

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-54	 	ผู้ปฏิบัติงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ทำงานกับสารเคมี  ชุดอุปกรณ์ SCBA สำหรับก๊าซคลอรีน 
ค-55	 	จัดเตรียมทรายดูดซับสารเคมีที่อาจรั่วไหล และอุปกรณ์กำจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีบริเวณอาคารเก็บสารเคมี ทรายสำหรับใช้ดูดซับสารเคมีที่อาจรั่วไหล
ค-56		จัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องเป็นระบบ พร้อมป้ายข้อมูล SDS

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-57		ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร
ค-58	  	ถังเก็บแอมโมเนียเหลว อุปกรณ์แสดงการรายงานสภาพภายในถัง สร้างกำแพงคอนกรีตโดยรอบ ปั๊มสูบไปท่อ central Neutralization

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-58 (ต่อ)		Vapor Pressure Relief/Vacuum Breaker Valve
ค-59		เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ มีเปลือกหุ้มภายนอกเป็นโลหะ โครงเหล็ก และมีการต่อสายดินสำหรับสิ่งที่เกี่ยวข้องที่เป็นโลหะ
ค-60		ป้ายเตือนให้ใส่หมวกนิรภัยก่อนเข้าเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

รูปที่	รูป	มาตรการ / คำบรรยาย
ค-61	 	เก็บตัวอย่าง PM10 PM2.5 VOCs ปล่องระบายมลสาร Unit 9, 10, 12 และ 14 สำหรับ “โครงการวิจัยเชิงลึกในประเด็นคุณลักษณะและโอกาสในการเกิดผลกระทบของฝุ่น PM-10 ฝุ่น PM-2.5 และ โอโซน (Ozone) ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ” เริ่มดำเนินงานวิจัยแล้วเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564 ร่วมกับ รศ.ดร.สราวุธ เทพานนท์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ค-62		ทีมวิจัย นำโดยศ.ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิชยานุกูล ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างดิน สำหรับการศึกษาวิจัยเรื่อง การตกสะสมของสารกรดในดิน และความสามารถของดินในการรองรับสารกรดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่ามีการตกสะสมของสารกรด
ค-63	 โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	

ตารางที่ ค-1 การเข้าร่วมประชุมส่วนราชการ และประชุมหมู่บ้าน ประจำเดือน ปี 2567

เดือน	ข้อมูล	รูปภาพการประชุม
กรกฎาคม	1. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : ห้องประชุมอำเภอแม่เมาะ ชั้น 2 2. ประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน วันที่ กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	
สิงหาคม	1. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ และประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน วันที่ 9 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	
กันยายน	1. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ และประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน วันที่ 3 กันยายน 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	
ตุลาคม	1. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : ห้องประชุมอำเภอแม่เมาะ ชั้น 2 2. ประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน วันที่ 4 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	
พฤศจิกายน	1. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ และประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	

ตารางที่ ค-1 การเข้าร่วมประชุมส่วนราชการ และประชุมหมู่บ้าน ประจำเดือน ปี 2567

เดือน	ข้อมูล	รูปภาพการประชุม
ธันวาคม	1. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ และประชุมกำนัoผู้ใหญ่บ้าน วันที่ 3 ธันวาคม 2567 เวลา 09.00 น. สถานที่ : หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	

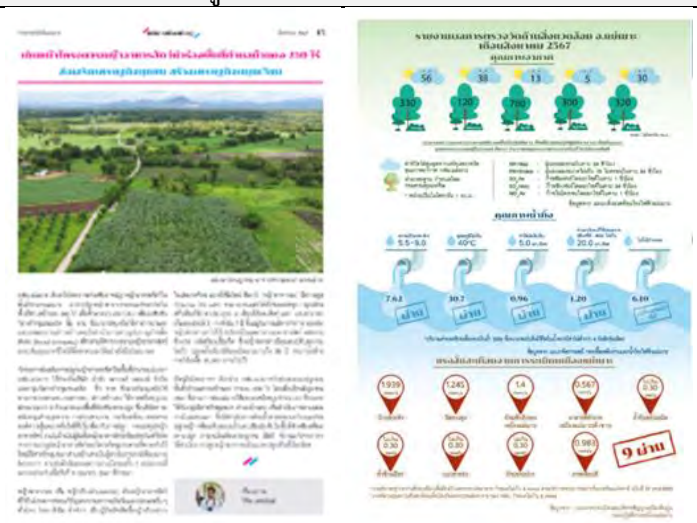
ตารางที่ ค-2 แจ้งข่าวสารเรื่องคนที่สนใจเข้าทำงานกับบริษัทที่รับเหมาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	รูปภาพ
21/11/67	วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 ได้จัดจับสลากกลุ่มแรงงานจ้างเหมา เข้าทำงานในพื้นที่ กฟผ.แม่เมาะ ตามนโยบายกระจายรายได้สู่ราษฎรท้องถิ่น ส่งเสริมอาชีพ และสร้างรายได้ให้กับราษฎร โดยในปีนี้มีกลุ่มราษฎรผู้ใช้แรงงานในพื้นที่ อ.แม่เมาะ ร่วมลงทะเบียนทั้งสิ้น 623 กลุ่ม ซึ่ง กฟผ.แม่เมาะ ต้องการแรงงานเข้าทำงาน จำนวน 59 กลุ่ม 14 ลักษณะงาน ณ บริเวณเกาะลอย เหมืองแม่เมาะ	

ตารางที่ ค-3 ตัวอย่างการให้ข้อมูลโครงการ และผลรายงานสิ่งแวดล้อมในการสื่อสารผ่านสื่อท้องถิ่นเพื่อเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่นติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้านและวารสาร (ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ 1) สื่อท้องถิ่น เช่น นสพ., วิทยุท้องถิ่น 2) เสียงตามสายของชุมชน 3) เอกสารประชาสัมพันธ์

เดือน	รูปภาพ/รายละเอียดกิจกรรม
กรกฎาคม	
สิงหาคม	

ตารางที่ ค-3 ตัวอย่างการให้ข้อมูลโครงการ และผลรายงานสิ่งแวดล้อมในการสื่อสารผ่านสื่อท้องถิ่นเพื่อเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่นติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้านและวารสาร (ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ 1) สื่อท้องถิ่น เช่น นสพ., วิทยุท้องถิ่น 2) เสียงตามสายของชุมชน 3) เอกสารประชาสัมพันธ์

เดือน	รูปภาพ/รายละเอียดกิจกรรม
	
กันยายน	

ตารางที่ ค-3 ตัวอย่างการให้ข้อมูลโครงการ และผลรายงานสิ่งแวดล้อมในการสื่อสารผ่านสื่อท้องถิ่นเพื่อเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่นติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้านและวารสาร (ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ 1) สื่อท้องถิ่น เช่น นสพ., วิทยุท้องถิ่น 2) เสียงตามสายของชุมชน 3) เอกสารประชาสัมพันธ์

เดือน	รูปภาพ/รายละเอียดกิจกรรม
ตุลาคม	
พฤศจิกายน	

ตารางที่ ค-3 ตัวอย่างการให้ข้อมูลโครงการ และผลรายงานสิ่งแวดล้อมในการสื่อสารผ่านสื่อท้องถิ่นเพื่อเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่นติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้านและวารสาร (ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ 1) สื่อท้องถิ่น เช่น นสพ., วิทยุท้องถิ่น 2) เสียงตามสายของชุมชน 3) เอกสารประชาสัมพันธ์

เดือน	รูปภาพ/รายละเอียดกิจกรรม
ธันวาคม	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
1.กิจกรรมด้านเยาวชนการศึกษา และการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการ เอกชน		
กรกฎาคม	1. จัดกิจกรรมค่ายผู้นำเยาวชน กฟผ.แม่เมาะ สภานักเรียน เพื่อส่งเสริมประชาธิปไตยและต่อต้านการทุจริต ประจำปี 2567 ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาลำปาง ลำพูน 2. มอบงบประมาณสนับสนุน กิจกรรมกลุ่มบุญร่ำเปิงบ้านเวียงสวรรค์ โดยมีนายผดุง ปัทม์แก้ว ผู้ใหญ่บ้าน บ้านเวียงสวรรค์ หมู่ 9 ครูผู้ฝึกสอน และน้อง ๆ นางรำตัวแทนกลุ่มบุญร่ำเปิง เป็นผู้รับมอบ	
สิงหาคม	1. ร่วมพิธีเปิดโครงการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอลเชื่อมสัมพันธ์เยาวชนตำบลแม่เมาะ ณ อาคารอเนกประสงค์ กฟผ.แม่เมาะ	
กันยายน	ไม่มีกิจกรรม	-
ตุลาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ เข้าร่วมกิจกรรมกีฬาชุมชนเชื่อมความสัมพันธ์ของหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ต.บ้านดง	
พฤศจิกายน	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมงานวันคล้ายวันสถาปนาโรงเรียนอนุบาลแม่เมาะ (ชุมชน 1) ครบรอบ 91 ปี พร้อมสนับสนุนงบประมาณ	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
ธันวาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมของคณะวง โยธวาทิต และคณะโขนของโรงเรียนอัสสัมชัญลำปาง ในเทศกาลโยธวาทิตนานาชาติ 32rd Chiayi City International Band Festival 2024 ร่วมกับวงโยธวาทิตจากประเทศญี่ปุ่น เขตปกครองพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) ประเทศฝรั่งเศส และวงโยธวาทิตจากทั่วเกาะไต้หวัน เดินทางเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างวันที่ 18 - 26 ธันวาคม 2567 ณ Taipei City และ Chiayi City สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	
2. กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม		
กรกฎาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมงานบุญประเพณีหล่อเทียนพรรษา เทศบาลตำบลแม่เมาะ ณ โดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลแม่เมาะ	
สิงหาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ สนับสนุนงบประมาณพิธียกยอดฉัตรเจดีย์มงคลโชค ณ สำนักสงฆ์บ้านจำปุย จำนวน 3,000 บาท	-
กันยายน	1. กฟผ.แม่เมาะ สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมประเพณีและวัฒนธรรมหมู่บ้านละ 50,000 บาท ประจำเดือน สิงหาคม 2567 ให้แก่ผู้นำชุมชนในอำเภอแม่เมาะ จำนวน 34 กิจกรรม ณ หอประชุมจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	
ตุลาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรเทโวโรหณะ เนื่องในวันออกพรรษา ณ วัดรัตนคูหา (ถ้ำผากล้วย)	
พฤศจิกายน	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมงานทอดกฐินสามัคคีอำเภอแม่เมาะ ประจำปี 2567 ทอดถวาย ณ วัดข่วงม่วง ม.8 ต.นาสัก อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง พร้อมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 45,000 บาท	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
ธันวาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ มอบงบประมาณสนับสนุนซื้อวิทยุ และอาหารให้แก่ชุมชนที่เข้าร่วมสวดมนต์และปฏิบัติธรรม เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ 2568 ในระหว่างวันที่ 31 ธันวาคม 2567 เวลา 19.00 น. – 21.00 น. และวันที่ 1 มกราคม 2568 ทำบุญตักบาตรต้อนรับปีใหม่ เวลา 08.00 น. – 09.00 น. เพื่อสืบสานและส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาอันเป็นที่พึ่งทางใจของชุมชน ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยมี พระสาธิต ธีรปญฺโญ ผู้อำนวยการสถาบันธรรมาภิวัฒน์ เป็นผู้แทนรับมอบ ณ สถาบันธรรมาภิวัฒน์ บ้านสบเติ๋น ต.สบป้าด อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	
3. กิจกรรมด้านสังคมและการเมือง เช่น กิจกรรมจิตอาสา การกุศลและสาธารณประโยชน์ เช่น กิจกรรมจิตอาสา ฯลฯ และการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการ เอกชน		
กรกฎาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมคัดเลือกคนกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีดีเด่นระดับเขตตรวจราชการ ประจำปี 2567 ณ ที่ทำการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเผาผลไม้ตามฤดูกาลบ้านเวียงสวรรค์ หมู่ 9 ตำบลแม่เมาะ 2. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมมอบของที่ระลึกวาระเกษียณอายุราชการ นางอำไพ สมดวง ผู้ใหญ่บ้านแม่เมาะสถานี ม.4 ต.แม่เมาะ 3. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมประชุมกำนันผู้ใหญ่บ้าน ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 ณ อาคารจำป่าแดด ที่ว่าการอำเภอแม่เมาะ	
สิงหาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนการขุดลอกวัชพืช ณ บริเวณอ่างเก็บน้ำข้างวัดบ้านหัวเสือ	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
กันยายน	1. กฟผ.แม่เมาะ เข้าร่วมโครงการอบรมเพิ่มความรู้ทักษะเพื่อการพัฒนาอาชีพ หัวข้อการย้อมผ้าแบบ Eco-Printing "จากใบไม้นานาพรรณ สู่สีสันบนผืนผ้า" โดยมีพัฒนาการอำเภอแม่เมาะ รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง ผู้ใหญ่บ้านหัวฝาย คุณณิษา ปฐมเรืองกุล วิทยากรระดับ 9 หน่วยชุมชนสัมพันธ์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดโครงการฯ ณ ที่ทำการกลุ่มผ้ามัดย้อมบ้านหัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	
ตุลาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณ วันตำรวจแห่งชาติ ประจำปี 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์สถานีตำรวจภูธรแม่เมาะ	
พฤศจิกายน	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมเดินขบวนในงานประเพณีลอยกระทงแม่เมาะ ประจำปี 2567 ณ สวนสุขภาพเฉลิมพระเกียรติพระชนพรรษา 84 พรรษา หมู่ที่ 8 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	
ธันวาคม	1. กฟผ.แม่เมาะ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาอำเภอแม่เมาะ เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ วันพ่อแห่งชาติ และวันดินโลก 5 ธ.ค. 2567 ณ บริเวณสระน้ำหลังโรงพยาบาลแม่เมาะ บ้านนาแขมพัฒนา ต.แม่เมาะ	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
4. กิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตและพัฒนาอาชีพและการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการ เอกชน		
4.1 ส่งเสริมความรู้กลุ่มดูงานชีววิถีเผยแพร่ภูมิปัญญาพื้นบ้านสู่ชุมชน		
กรกฎาคม	วันที่ 26 กรกฎาคม 2567 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ เพื่อนำกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สู่โรงเรียน และชุมชน แก่คณะครูและนักเรียนค่ายผู้นำเยาวชน กฟผ. แม่เมาะ จำนวน 150 คน ณ ศูนย์ศึกษา และพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กฟผ.แม่เมาะ ภายใต้ศาสตร์พระราชา เพื่อสร้างความยั่งยืน	
สิงหาคม	วันที่ 16 - 17 สิงหาคม 2567 กฟผ.แม่เมาะ ร่วมต้อนรับคณะสภาเด็ก และเยาวชนเทศบาลเมืองล้อมแรด และพนักงานเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง จำนวน 70 คน มาเข้าค่าย “โครงการพัฒนาศักยภาพสภาเด็กและเยาวชน สู่ศตวรรษที่ 21” ของเทศบาลเมืองล้อมแรด ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กฟผ.แม่เมาะ	
กันยายน	กฟผ.แม่เมาะ จัดกิจกรรม “ชวนพี่เกษียณแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง” ให้กับผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. แม่เมาะ ที่เกษียณในปี 2567 โดยมีนางเรณู ประเทือง ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาผู้ต้องขัง, เจ้าหน้าที่ และครูพาทำของเรือนจำกลางลำปาง และนายนเรศ หม่อมศรี ผู้อำนวยการส่วนพัฒนา พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่และครูพาทำของทัณฑสถานบำบัดพิเศษลำปาง เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อนำไปใช้ในการอบรมโครงการพระราชทานในพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว "โคกหนองนาแห่งน้ำใจและความหวัง กรมราชทัณฑ์" โดยทีมงานได้ถ่ายทอดความรู้ศาสตร์พระราชาเกษตรทฤษฎีใหม่ เรียนรู้ตำราบนดิน, ฐานคนรักษ์แม่ธรณี, ฐานคนรักษ์ป่า (เห็ดป่าคืนถิ่น), ฐานคนมีน้ำยา, ฐานคนรักษ์สุขภาพ ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กฟผ.แม่เมาะ	
ตุลาคม	ไม่มีกิจกรรม	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
พฤศจิกายน	วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 กฟผ.แม่เมาะ ร่วมต้อนรับคณะครูและนักเรียนโรงเรียนประชาวิทย์ นักเรียน จำนวน 63 คน และครูผู้ควบคุม จำนวน 6 คน รวมทั้งสิ้น 69 คน มาศึกษาเรียนรู้ ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กฟผ. แม่เมาะ โดยทีมงาน ได้ถ่ายทอดความรู้ศาสตร์พระราชาเกษตรทฤษฎีใหม่ เรียนรู้ตำราบนดิน และนำเสนอการดำเนินงานของศูนย์ฯ ดังนี้ - รับชมวีดิทัศน์ภารกิจของ กฟผ.แม่เมาะ และศูนย์ฯ - ฐานคนรักษ์แม่ธรณี สอนการปรุงดิน การทำน้ำหมัก 7 รส ทำปุ๋ยหมักแห้ง ปลูกผักสวนครัว - ฐานคนมีน้ำยา สอนการทำสบู่ การทำแชมพูสมุนไพร - ฐานคนรักษ์ป่า สอนการปลูกต้นไม้ ห่มดินแห้งชามน้ำชาม ตามหลักกสิกรรมธรรมชาติ - หนอนแมลงวันลาย กำจัดขยะอินทรีย์	
ธันวาคม	วันที่ 16 ธันวาคม 2567 กฟผ.แม่เมาะ ร่วมต้อนรับคณะศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน จำนวน 12 คน มาศึกษาเรียนรู้ ตามโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดเรียนรู้ตลอดชีวิต ร่วมกับภาคีเครือข่าย เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้กับกลุ่มเป้าหมายทุกช่วงวัยอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กฟผ. แม่เมาะ โดยทีมงานได้ถ่ายทอดความรู้ศาสตร์พระราชาเกษตรทฤษฎีใหม่ พาเรียนรู้ตำราบนดิน ซึ่งได้รับความสนใจจากคณะดูงานเป็นอย่างดี	

4. กิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตและพัฒนาอาชีพและการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการ เอกชน		
4.2 ส่งเสริมด้านอาชีพชุมชน ชีววิถีสู่ชุมชน และส่งเสริมการตลาด		
กรกฎาคม	โครงการตลาดนัดสินค้าชุมชน "Maemoh Green Market" กฟผ.แม่เมาะ ดำเนินการ เพื่อส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนที่มั่นคงมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 โดยมีกลุ่มวิสาหกิจ กลุ่ม OTOP นำผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าร่วมจำหน่ายกับโครงการฯ จำนวน 30 กลุ่มจากทั้ง 5 ตำบล ในอำเภอแม่เมาะ ทุกอาทิตย์สุดท้ายของเดือน (2 วัน/เดือน) ณ บริเวณหน้าโรงอาหารกลาง กฟผ.แม่เมาะ สำหรับเดือนกรกฎาคม 2567 กำหนดจัดจำหน่ายสินค้าชุมชน ในวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2567	
สิงหาคม	โครงการตลาดนัดสินค้าชุมชน "Maemoh Green Market" กฟผ.แม่เมาะ ดำเนินการ เพื่อส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนที่มั่นคงมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 โดยมีกลุ่มวิสาหกิจ กลุ่ม OTOP นำผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าร่วมจำหน่ายกับโครงการฯ จำนวน 30 กลุ่มจากทั้ง 5 ตำบล ในอำเภอแม่เมาะ ทุกอาทิตย์สุดท้ายของเดือน (2 วัน/เดือน) ณ บริเวณหน้าโรงอาหารกลาง กฟผ.แม่เมาะ สำหรับเดือนสิงหาคม 2567 กำหนดจัดจำหน่ายสินค้าชุมชน ในวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567	
กันยายน	โครงการตลาดนัดสินค้าชุมชน "Maemoh Green Market" กฟผ.แม่เมาะ ดำเนินการ เพื่อส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนที่มั่นคงมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 โดยมีกลุ่มวิสาหกิจ กลุ่ม OTOP นำผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าร่วมจำหน่ายกับโครงการฯ จำนวน 30 กลุ่มจากทั้ง 5 ตำบล ในอำเภอแม่เมาะ ทุกอาทิตย์สุดท้ายของเดือน (2 วัน/เดือน) ณ บริเวณหน้าโรงอาหารกลาง กฟผ.แม่เมาะ สำหรับเดือนกันยายน 2567 กำหนดจัดจำหน่ายสินค้าชุมชน ในวันที่ 26-27 กันยายน 2567	
ตุลาคม	โครงการตลาดนัดสินค้าชุมชน "Maemoh Green Market" กฟผ.แม่เมาะ ดำเนินการ เพื่อส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนที่มั่นคงมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 โดยมีกลุ่มวิสาหกิจ กลุ่ม OTOP นำผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าร่วมจำหน่ายกับโครงการฯ จำนวน 30 กลุ่มจากทั้ง 5 ตำบล ในอำเภอแม่เมาะ ทุกอาทิตย์สุดท้ายของเดือน (2 วัน/เดือน) ณ บริเวณหน้าโรงอาหารกลาง กฟผ.แม่เมาะ สำหรับเดือนตุลาคม 2567 กำหนดจัดจำหน่ายสินค้าชุมชน ในวันที่ 29-30 ตุลาคม 2567	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
พฤศจิกายน	โครงการตลาดนัดสินค้าชุมชน "Maemoh Green Market" กฟผ.แม่เมาะ ดำเนินการ เพื่อส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนที่มั่นคงมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 โดยมีกลุ่มวิสาหกิจ กลุ่ม OTOP นำผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าร่วมจำหน่ายกับโครงการฯ จำนวน 30 กลุ่มจากทั้ง 5 ตำบล ในอำเภอแม่เมาะ ทุกอาทิตย์สุดท้ายของเดือน (2 วัน/เดือน) ณ บริเวณหน้าโรงอาหารกลาง กฟผ.แม่เมาะ สำหรับเดือนพฤศจิกายน 2567 กำหนดจัดจำหน่ายสินค้าชุมชน ในวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567	
ธันวาคม	โครงการตลาดนัดสินค้าชุมชน "Maemoh Green Market" กฟผ.แม่เมาะ ดำเนินการ เพื่อส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนที่มั่นคงมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 โดยมีกลุ่มวิสาหกิจ กลุ่ม OTOP นำผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าร่วมจำหน่ายกับโครงการฯ จำนวน 30 กลุ่มจากทั้ง 5 ตำบล ในอำเภอแม่เมาะ ทุกอาทิตย์สุดท้ายของเดือน (2 วัน/เดือน) ณ บริเวณหน้าโรงอาหารกลาง กฟผ.แม่เมาะ สำหรับเดือนพฤศจิกายน 2567 กำหนดจัดจำหน่ายสินค้าชุมชน ในวันที่ 26-27 ธันวาคม 2567	
4.3 แผนพัฒนาชุมชนตามแนวทางศาสตร์พระราชา		
กรกฎาคม	วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 กฟผ.แม่เมาะ ร่วมกับ เครือข่ายกสิกรรมธรรมชาติจังหวัดลำปาง และจังหวัดแพร่ จัดกิจกรรม “เอาแฮงสามัคคี” จอบหกของแม่เมาะ ซึ่งเป็นการต่อยอด“โครงการพื้นที่ต้นแบบกสิกรรมธรรมชาติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”แปลงนางสาวรัชนี ใจยะคำ บ้านเลขที่ 250 หมู่ 2 ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง (บ้านสวนบุญยงค์) ผู้ผ่านการอบรม โคก หนอง นา โมเดลวิถีใหม่ รุ่นที่ 3 โดยกิจกรรมที่ดำเนินการได้แก่ การสร้างฐานเรียนรู้ตนเอาถ่าน การทำคลองไส้ไก่ และทำหลุมขนมครก การทำปุ๋ยหมักแห้ง การปลูกต้นไม้ ห่มดิน แห้งชาม น้ำชาม ตามหลักกสิกรรมธรรมชาติ	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
สิงหาคม	วันที่ 30 สิงหาคม 2567 กฟผ.แม่เมาะ ร่วมกิจกรรม“เอาแฮงสามัคคี “จอบสามของรุ่น 3 จอบเจ็ดของแม่เมาะ”ซึ่งเป็นการต่อยอด “โครงการพื้นที่ต้นแบบกสิกรรมธรรมชาติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” แปลงนายเทียนชัย แก้วขาว ผู้ผ่านการอบรม โคก หนอง นา โมเดล วิถีใหม่ รุ่นที่ 3 ณ บ้านเลขที่ 34 ม.7 บ้านจางเหนือพัฒนา ต.จางเหนือ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง โดยได้ดำเนินกิจกรรมตามหลักกสิกรรมธรรมชาติ ได้แก่ การทำน้ำหมักกระถิน,น้ำหมักรสจืด การทำเชื้อเห็ดตับเต่า การใส่เชื้อเห็ดใต้ต้นไม้ผล	
กันยายน	ไม่มีกิจกรรม	
ตุลาคม	ไม่มีกิจกรรม	
พฤศจิกายน	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 กฟผ.แม่เมาะ ร่วมกิจกรรม วันดินโลก เครือข่ายกสิกรรมธรรมชาติภาคเหนือ ณ โคกหนองนา สวนเสรเฮฮา ต.ต้นธงชัย อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง โดยร่วมจัดบูธนิทรรศการ ธีมงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพสธ.) และงานจัดอบรม “โคก หนอง นา โมเดล” กิจกรรมฐานเรียนรู้ “ศนมีน้ำยา” สอนการทำน้ำยาเอนกประสงค์ และสบู่สมุนไพร พร้อมทั้งนำผลผลิตและผลิตภัณฑ์ที่ไปจัดแสดง (พืชผักสวนครัว,น้ำยาเอนกประสงค์,สบู่, แชมพู,ยาดมมะแขว่น, เชื้อเห็ดป่า)	-
ธันวาคม	วันที่ 20 ธันวาคม กฟผ.แม่เมาะ จัดกิจกรรมเกี่ยวข้าวแปลงนาสาธิตของศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กฟผ.แม่เมาะ และกิจกรรมเอาแฮงสามัคคี ณ ศูนย์พื้นที่ศูนย์ฯ กฟผ.แม่เมาะ โดยมีกิจกรรม เกี่ยวข้าวแปลงนาสาธิต ปลูกต้นสมุนไพร ห่มดินแห้งชามน้ำชาม ซ่อมแซมฐานแม่โพสพ	

ตารางที่ ค-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาคุณภาพชีวิต

วัน/เดือน/ปี	โครงการ	รูปภาพ
4.4 กิจกรรมด้านสาธารณสุขและอนามัยชุมชน		
กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน	เดือนกรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน 2567 จัดกิจกรรมออกหน่วยบริการสุขภาพเคลื่อนที่ ให้บริการตรวจรักษาสุขภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ให้แก่ราษฎรในพื้นที่โดยรอบ กฟผ.แม่เมาะ โดยมีแพทย์ พยาบาล และผู้เชี่ยวชาญ เข้าตรวจรักษา เพื่อบรรเทาอาการเจ็บป่วย และคัดกรองโรคติดต่อเบื้องต้น และยังให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพเบื้องต้นแก่ชุมชนตลอดจนเข้าเยี่ยมบ้านผู้พิการ คนชรา หญิงมีครรภ์ และผู้ป่วยที่ไม่สามารถเดินทางมารับบริการ ณ หน่วยบริการสุขภาพ จำนวน 27 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ใน อ.แม่เมาะ 5 ตำบล และมีผู้มารับบริการ ทั้งสิ้น 3,118 ราย	
ธันวาคม	ไม่มีกิจกรรม	-

ตารางที่ ค-5 จัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพ/การประชุม/การดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เช่น การจัดประชุม, อบรม, ศึกษาดูงาน, ลงพื้นที่ฯ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	รูปภาพ
กรกฎาคม	ไม่มีกิจกรรม	-
สิงหาคม	ไม่มีกิจกรรม	-
กันยายน	ไม่มีกิจกรรม	-

ตารางที่ ค-5 จัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพ/การประชุม/การดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เช่น การจัดประชุม, อบรม, ศึกษาดูงาน, ลงพื้นที่ฯ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	รูปภาพ
ตุลาคม	ไม่มีกิจกรรม	-
พฤศจิกายน	จัดประชุมคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับอำเภอ ครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันจันทร์ 25 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมอำเภอแม่เมาะ (ชั้น 2) โดยมี นางสาววรรณวิศา ธรรมสุทธิศักดิ์ ปลัดอำเภอหัวหน้าฝ่ายทะเบียนและบัตร เป็นประธานฯ แทนนายอำเภอแม่เมาะ โดยมีวาระการประชุมที่สำคัญ คือ รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า (EHIA) รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการสิ่งแวดล้อมเหมือง (EIA) รายงานผลการศึกษาปริมาณก๊าซเรือนกระจกอำเภอแม่เมาะ โดย กฟผ.-มช. และพิจารณากิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผน ประจำปี 2567	
ธันวาคม	ไม่มีกิจกรรม	

ตารางที่ ค-6 กิจกรรมฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	รูปภาพ
กรกฎาคม	ไม่มีกิจกรรม	
สิงหาคม	วันที่ 9 สิงหาคม 2567 กฟผ. แม่เมาะ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ประจำปี 2567 โดยปลูกต้นไม้เพื่อเป็นการฟื้นฟูธรรมชาติบริเวณรอบรั้วโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 2,000 ต้น	
กันยายน	ไม่มีกิจกรรม	
ตุลาคม	ไม่มีกิจกรรม	
พฤศจิกายน	ไม่มีกิจกรรม	
ธันวาคม	ไม่มีกิจกรรม	

ตารางที่ ค-7 การเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	รูปภาพ
กรกฎาคม	คณะเข้าศึกษาดูงาน 6 คณะ จำนวน 227 คน	 28 ก.ค. 67 คณะองค์การบริหารส่วนตำบลวัดสุวรรณ จ.ชลบุรี
สิงหาคม	คณะเข้าศึกษาดูงาน 11 คณะ จำนวน 1132 คน	 2 ส.ค. 67 สำนักงานเทศบาบเมืองปทุมธานี
กันยายน	คณะเข้าศึกษาดูงาน 8 คณะ จำนวน 570 คน	 3 ก.ย. 67 คณะโรงเรียนทหารสื่อสาร กรมการทหารสื่อสาร
ตุลาคม	คณะเข้าศึกษาดูงาน 2 คณะ จำนวน 135 คน	 15 ต.ค. 67 เขื่อนภูมิพล นำผู้นำชุมชนท้องถิ่นมาดูงาน
พฤศจิกายน	คณะเข้าศึกษาดูงาน 4 คณะ จำนวน 302 คน	 13 พ.ย. 67 หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตาก

ตารางที่ ค-7 การเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	รูปภาพ
ธันวาคม	คณะเข้าศึกษาดูงาน 8 คณะ จำนวน 805 คน	18 ธ.ค. 67 คณะโรงเรียนเสนาธิการทหารบก
รวมผู้เยี่ยมชมทั้งสิ้น 39 คณะ จำนวน 3,171 คน		

ตารางที่ ค-8 การจัดบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2567
โดย กองการแพทย์แม่เมาะ

การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดย กองการแพทย์แม่เมาะ ประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

- กิจกรรมการตรวจรักษา
- กิจกรรมให้ความรู้และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น การให้ความรู้เรื่องไข้หวัดใหญ่ ท่าบริหารยืดเหยียด กล้ามเนื้อ การเก็บรักษายาและการใช้ยาอย่างปลอดภัย เป็นต้น
- กิจกรรมร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขการเยี่ยมบ้านประจำเดือน

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
1	2 ก.ค. 67	สบจาง	6	นาสัก	184	
2	4 ก.ค. 67	ฉลองราช	8	สบป้าด	118	
3	9 ก.ค. 67	เมาะสถานนี	4	แม่เมาะ	118	

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
4	11 ก.ค. 67	กอรวก	3	จางเหนือ	161	
5	16 ก.ค. 67	จำปุย	4	บ้านดง	53	
6	18 ก.ค. 67	ปงต้นปิน	6	สบป้าด	176	
7	25 ก.ค. 67	เวียงหงส์ล้านนา	12	แม่เมาะ	64	
8	8 ส.ค. 67	นาแขมพัฒนา	11	แม่เมาะ	120	
9	15 ส.ค. 67	ห้วยรากไม้	5	สบป้าด	91	

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
10	22 ส.ค. 67	แม่หลวง	7	นาสัก	104	
11	27 ส.ค. 67	บ้านใหม่รัตนโกสินทร์	5	นาสัก	125	
12	3 ก.ย. 67	ทุ่งเลางาม	9	นาสัก	139	
13	5 ก.ย. 67	ใหม่ห้วยรากไม้	2	แม่เมาะ	100	
14	10 ก.ย. 67	ปงแท่ง	1	จางเหนือ	83	
15	17 ก.ย. 67	วังน้ำต้อง	3	นาสัก	77	

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
16	19 ก.ย. 67	สมเมาะ	4	สบป้าด	115	
17	24 ก.ย. 67	แม่เกี๋ยง	7	สบป้าด	68	
18	26 ก.ย. 67	ใหม่มงคล	10	แม่เมาะ	141	
19	1 ต.ค. 67	หัวฝายหล่ายทุ่ง	8	บ้านดง	105	
20	3 ต.ค. 67	ข่วงม่วง	8	นาสัก	120	

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
21	8 ต.ค. 67	นาสัก	4	นาสัก	137	
22	10 ต.ค. 67	จางเหนือพัฒนา	4	จางเหนือ	154	
23	17 ต.ค. 67	ปางป๋วย	3	สบป้าด	98	
24	5 พ.ย. 67	ห้วยคิง	6	แม่เมาะ	124	
25	7 พ.ย. 67	ห้วยเป็ด	1	แม่เมาะ	85	

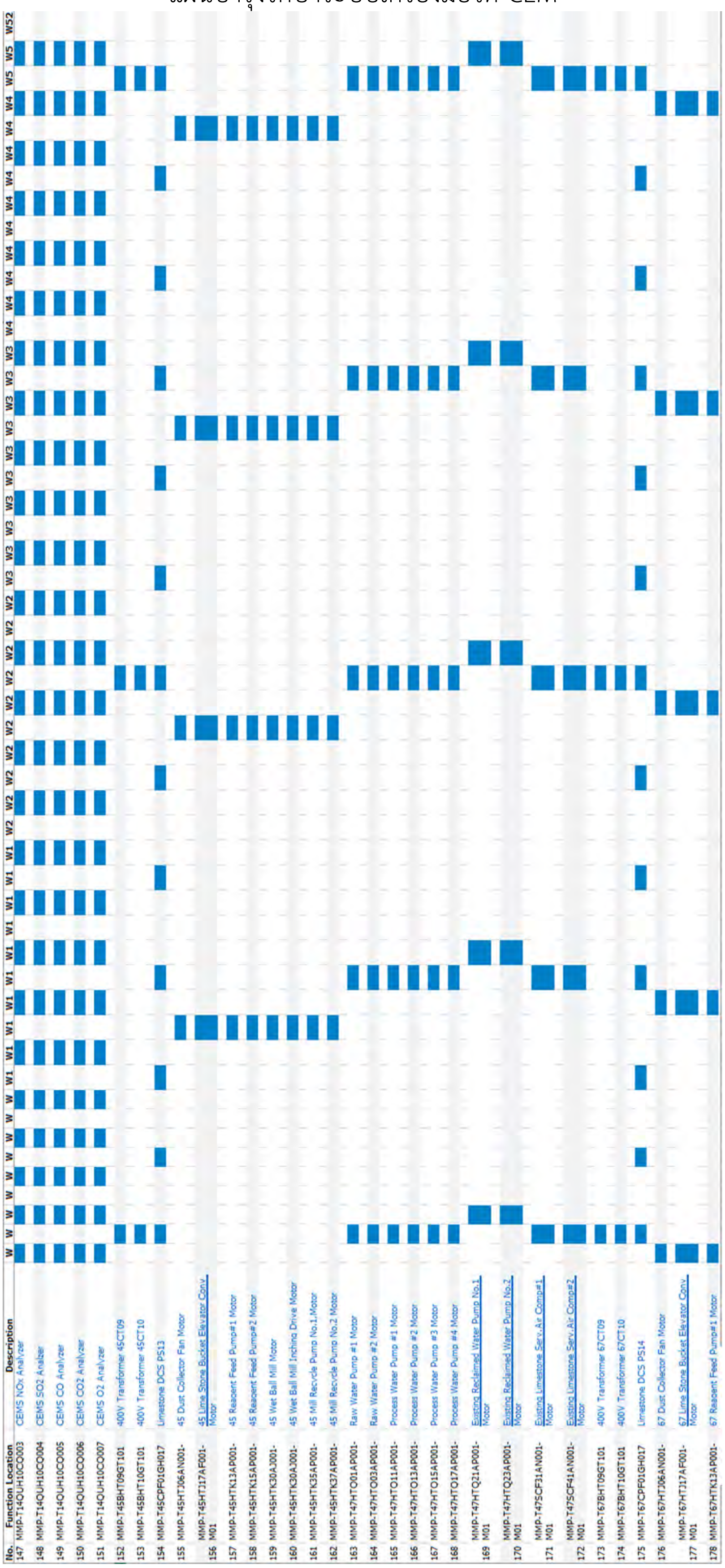
ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
26	14 พ.ย. 67	แม่ส้าน	6	บ้านดง	148	
27	14 พ.ย. 67	บ้านกลาง	5	บ้านดง	110	
รวมทั้งหมด					**3,118**	

สถิติผู้มารับบริการ ณ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผู้มารับบริการทั้งสิ้น 3,118 ราย ออกหน่วยแพทย์ 27 ครั้ง พร้อมทั้งเยี่ยมบ้านผู้ป่วย จำนวน 42 ราย และถวายชุดยากับวัด จำนวน 26 ชุด พร้อมกันนี้ ได้ดำเนินการให้ความรู้แก่ อสม. และประชาชนในพื้นที่ เรื่อง มลพิษสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการปฐมพยาบาล พร้อมกับกิจกรรมออกหน่วยบริการสุขภาพเคลื่อนที่ จำนวน 27 ครั้ง

เอกสารที่ ค-1

คุณภาพอากาศ : บำรุงรักษาและดูแลการทำงานของระบบควบคุมมลสารทางอากาศ

แผนบำรุงรักษาระบบเครื่องมือวัด CEM



เอกสารที่ ค-1

รายงานการบำรุงรักษาและดูแลการทำงานของระบบควบคุมมลสารทางอากาศ Sampling Gas Inlet/Outlet

Flue Gas Outlet Calibration Report

วันที่ : 06/11/2024	Standard Gas		AS FOUND				AS LEFT		
AKS No. : 12WF19Q001	Zero Gas : N2	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	ERROR	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	ERROR
เครื่องวัด : ABB URAS14	Cylinder No. 76431155013113								
Component SO2	Exp Date : -								
S/N : E-NO.3.415038.1	Analytical Accuracy		ppm	ppm	Accept Error < ±2%		ppm	ppm	Accept Error < ±2%
Range : 0 - 600 ppm	: Nitrogen Purity 99.99 %								
	Span Gas : 499 PPM	Zero	0.00	-1.00	-0.20	Zero	0.00	-	
ลักษณะงาน	Cylinder No. : EB0129014								
☐ CM	Exp Date : 04-Nov-2027	Span	499.00	495.00	-0.80	Span	499.00	-	
☑ PM ครั้งที่ 23 ของปี 2567	Analytical Accuracy :								

วันที่ : 06/11/2024	Standard Gas		AS FOUND				AS LEFT		
AKS No. : 12WF19Q004	Zero Gas : N2	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	ERROR	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	ERROR
เครื่องวัด : ABB URAS14	Cylinder No. 76431155013113								
Component Nox	Exp Date : -								
S/N : E-NO.3.415038.1	Analytical Accuracy		ppm	ppm	Accept Error < ±2%		ppm	ppm	Accept Error < ±2%
Range : 0-1000 ppm									
	Span Gas : 798 PPM	Zero	0.00	1.00	0.13	Zero	0.00	-	
ลักษณะงาน	Cylinder No. : EB0129014								
☐ CM	Exp Date : 04-Nov-2027	Span	798.00	796.00	-0.25	Span	798.00	-	
☑ PM ครั้งที่ 23 ของปี 2567	Analytical Accuracy :								

วันที่ : 06/11/2024	Standard Gas		AS FOUND				AS LEFT		
AKS No. : 12WF19Q003	Zero Gas : N2	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	ERROR	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	ERROR
เครื่องวัด : ABB URAS14	Cylinder No. 76431155013113								
Component CO	Exp Date : -								
S/N : E-NO.3.415038.1	Analytical Accuracy		ppm	ppm	Accept Error < ±2%		ppm	ppm	Accept Error < ±2%
Range : 0-1200 ppm	: Nitrogen Purity 99.99 %								
	Span Gas : 996 PPM	Zero	0.00	1.00	0.10	Zero	0.00	-	
ลักษณะงาน	Cylinder No. : EB0129014								
☐ CM	Exp Date : 04-Nov-2027	Span	996.00	989.00	-0.70	Span	996.00	-	
☑ PM ครั้งที่ 23 ของปี 2567	Analytical Accuracy :								

วันที่ : 06/11/2024	Standard Gas		AS FOUND				AS LEFT		
AKS No. : 12WF19Q004	Zero Gas : N2	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	%ERROR	INPUT %(FS)	STD GAS Value	Indication Value	%ERROR
เครื่องวัด : ABB MAGNOS 106	Cylinder No. 76431155013113								
Component O2	Exp Date : -								
S/N : E-NO.3.359846.3	Analytical Accuracy		Vol %	Vol %	Accept Error < ±2%		Vol %	Vol %	Accept Error < ±2%
Range : 0-25 Vol %	: Nitrogen Purity 99.99 %								
	Span Gas : 21VOL%	Zero	0.00	0.01	0.05	Zero	0.00	-	
ลักษณะงาน	Cylinder No. : 5899								
☐ CM	Exp Date : 8-Aug-2025	Span	21.00	21.04	0.19	Span	21.00	-	
☑ PM ครั้งที่ 23 ของปี 2567	Analytical Accuracy :								

สรุปผลการสอบเทียบและปรับแต่ง

☑ อุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์สมรรถนะ

☐ อุปกรณ์ไม่อยู่ในเกณฑ์สมรรถนะ

☐ **แก้ไขโดย** _____

หมายเหตุ _____

% error (Zero) = Indication Value - Standard Value*100 / span

% error (Span) = Indication Value - Standard Value*100 / standard Value

ผู้ปฏิบัติงาน ริติบันทึ ผ่องอำไพ

(น.ส. ริติบันทึ ผ่องอำไพ)

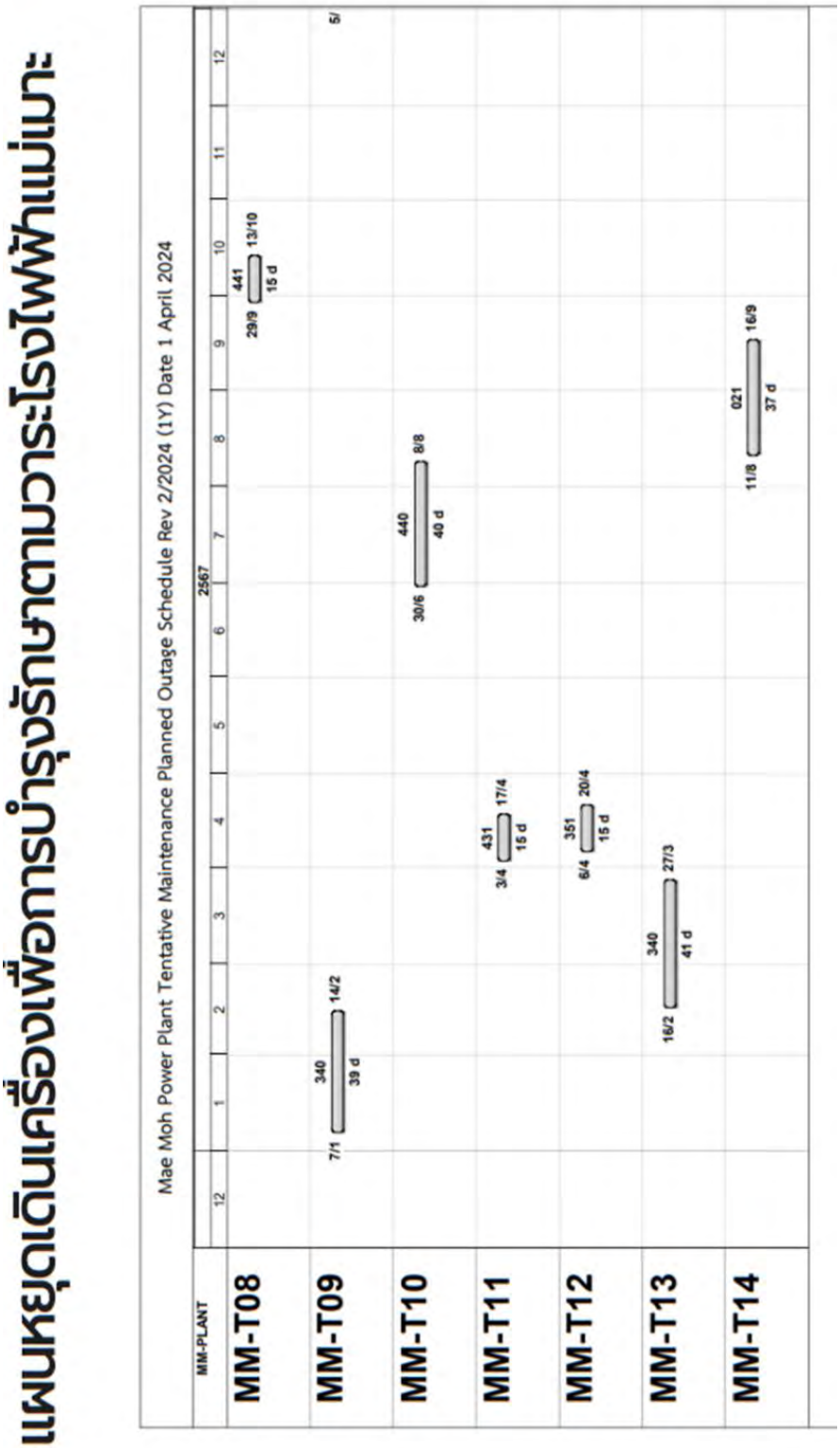
ผู้รับรอง นที ลีดิษยากรณ์

(นายนที ลีดิษยากรณ์)

MF-00-MM36-00-03-02/Rev.01

เอกสารที่ ค-1

แผนบำรุงรักษาระบบ ESP SCR และ FGD โรงไฟฟ้าแม่เมาะ



เอกสารที่ ค-1

เอกสารควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

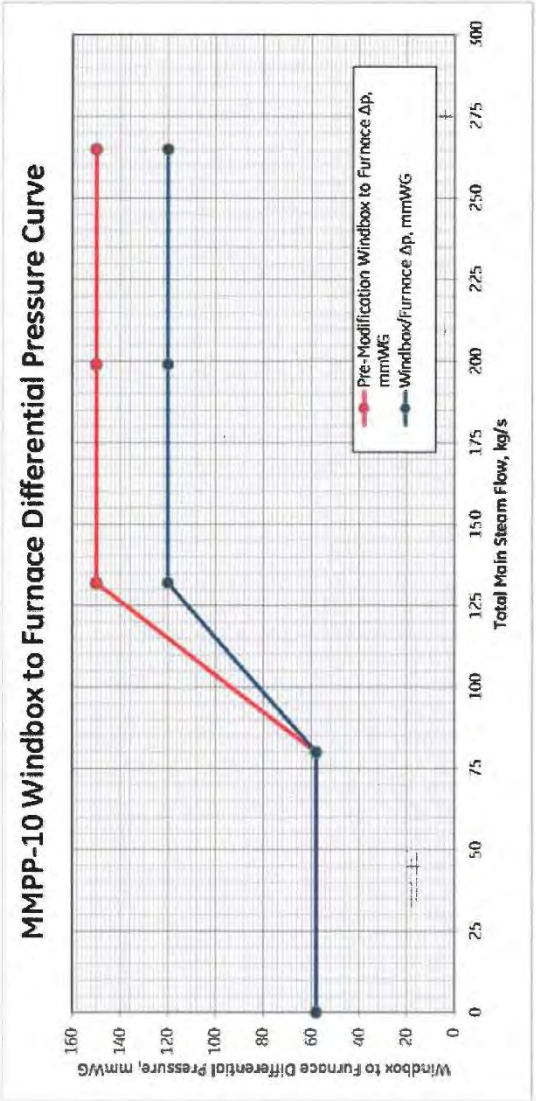
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง
ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร :	MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ :	0
		วันที่เริ่มใช้ :	24 ส.ค. 2560
	จัดทำโดย : หปภม2-ฟ.	แผ่นที่ :	5/12

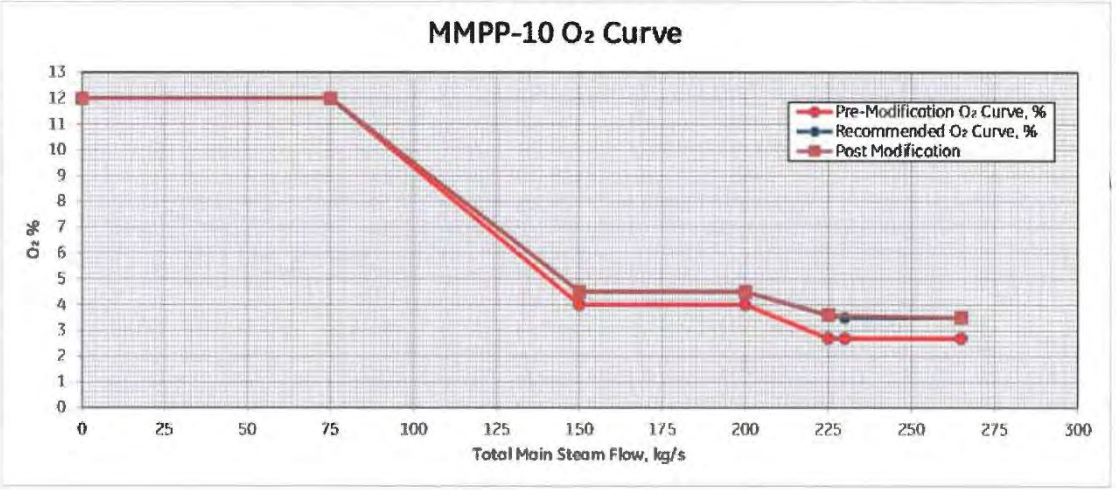
POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 3000001316 (ZLVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND
	DOCUMENT NO. 8900C Commissioning Procedure-UH10	Page 16 of 35
	Revision No. 06	Date 17 June 2016



Total Main Steam Flow, kg/s	0	80	132	199	265
Pre-Modification Windbox to Furnace Δp, mmWG	58	58	150	150	150
Windbox/Furnace Δp, mmWG	58	58	120	120	120

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 3000001316 (ZLVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND	
	DOCUMENT NO. B900C Commissioning Procedure-U#10	Page 17 of 35	
	Revision No. 06	Date	17 June 2016



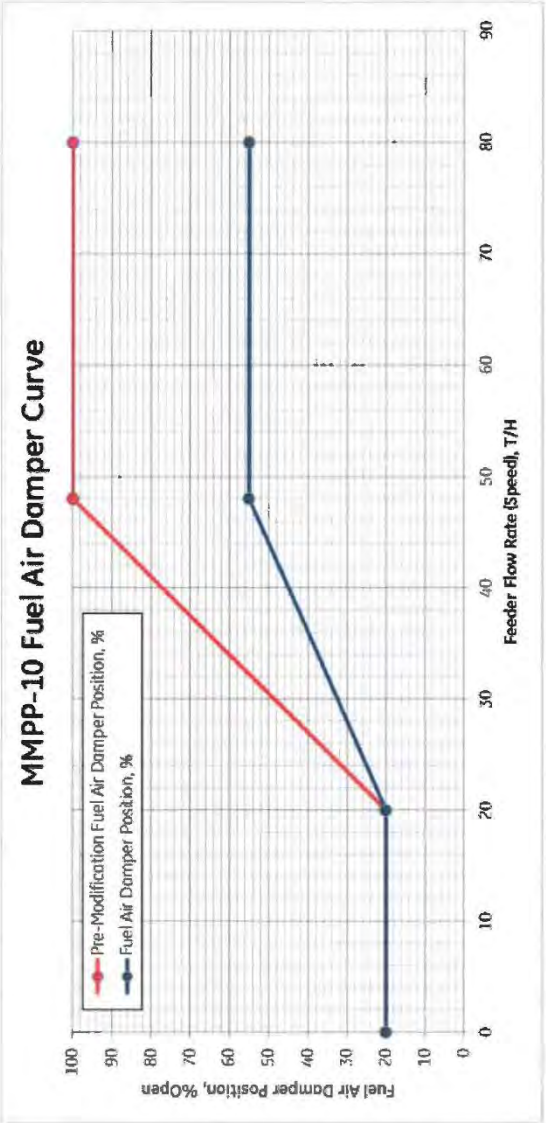
Total Main Steam Flow, kg/s	0	75	150	200	225	230	265
Pre-Modification O2 Curve, %	12	12	4	4	2.7	2.7	2.7
Recommended O2 Curve, %	12	12	4.5	4.5	3.6	3.5	3.5
Total Main Steam Flow (Post Mod), kg/s	0	75	150	200	225	265	
Post-Modification O2 Curve, %	12	12	4.5	4.5	3.6	3.5	

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร : MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิไอหลัง เมื่อใช้งานถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ : 0
จัดทำโดย : หน่วยวิศวกรรม		วันที่เริ่มใช้ : 24 ตุลาคม 2560
		แผ่นที่ : 6/12

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร :	MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ :	0
		วันที่เริ่มใช้ :	24 มี.ค. 2560
	จัดทำโดย : หปภม2-ฟ.	แผ่นที่ :	7/12

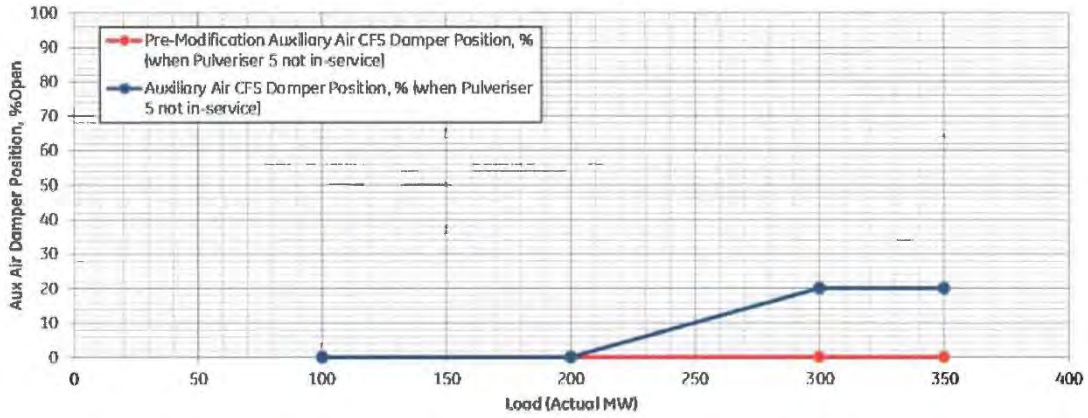
POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 3000001316 (ZLVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND
	DOCUMENT NO. 8900C Commissioning Procedure-U#10	Page 18 of 35
	Revision No. 06	Date 17 June 2016



Feeder Speed, T/H	0	20	48	80
Pre-Modification Fuel Air Damper Position, %	20	20	100	100
Fuel Air Damper Position, %	20	20	55	55

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

MMPP-10 Lower CCOFA ELEVATION 55 Damper Curve (Pulverizer 05 not in-service)



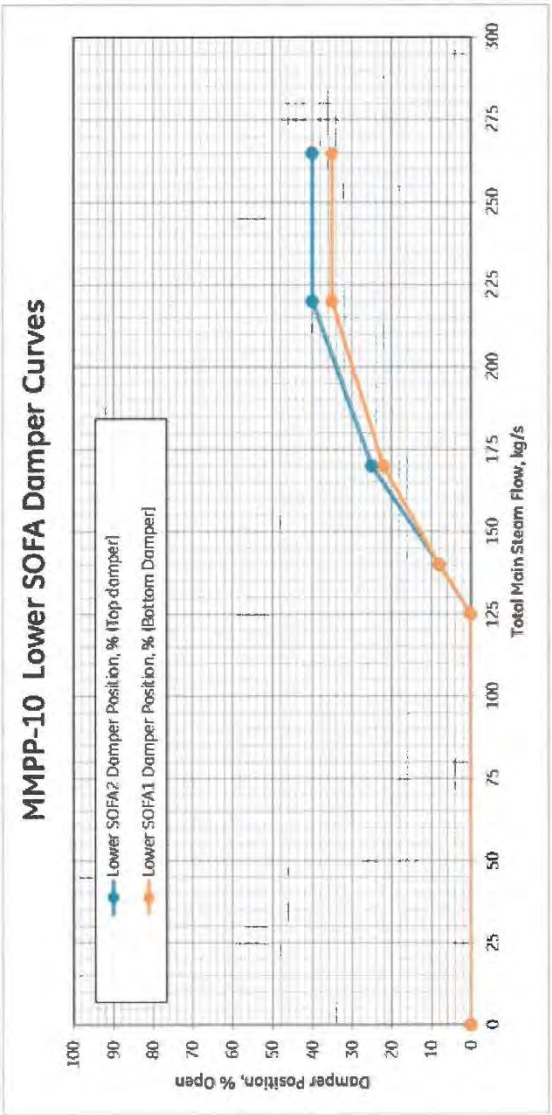
Load (Actual MW)	100	200	300	350
Pre-Modification Auxiliary Air CFS Damper Position, % (when Pulveriser 5 not in-service)	0	0	0	0
Auxiliary Air CFS Damper Position, % (when Pulveriser 5 not in-service)	0	0	20	20

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

เอกสารที่ ค-1

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร :	MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ :	0
		วันที่เริ่มใช้ :	24 ธ.ค. 2560
	จัดทำโดย : หปภม2-ฟ.	แผ่นที่ :	10/12

POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 3000001316 (ZLVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND
	DOCUMENT NO. B900C Commissioning Procedure-U#10	Page 21 of 35
	Revision No. 06	Date 17 June 2016

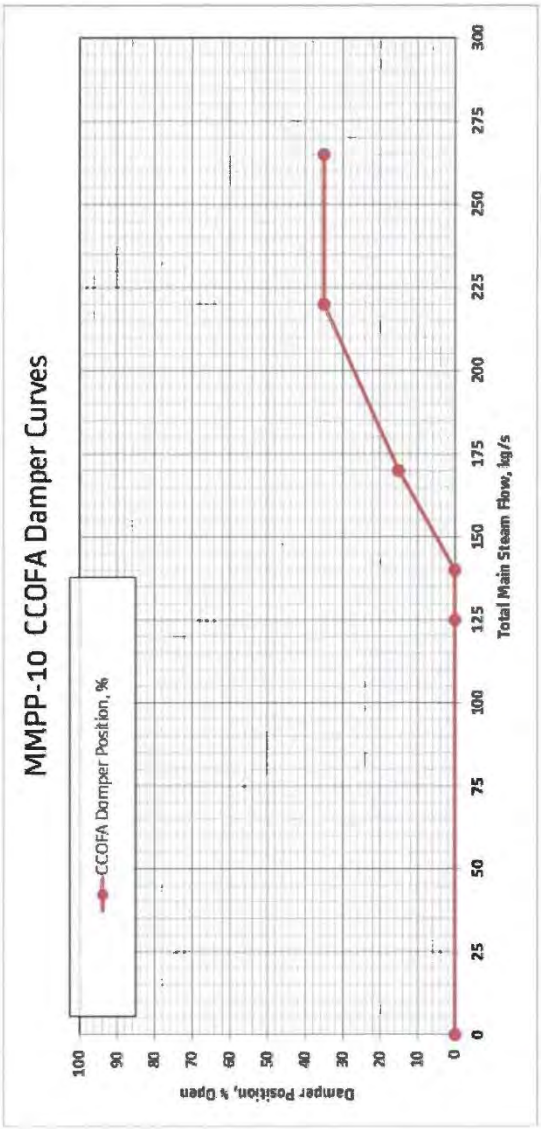


Total Main Steam Flow, kg/s	0	125	140	170	220	265
Lower SOFA2 Damper Position, % (Top damper)	0	0	8	25	40	40
Lower SOFA1 Damper Position, % (Bottom Damper)	0	0	8	22	35	35

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร :	MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ :	0
		วันที่เริ่มใช้ :	24 ธ.ค. 2560
	จัดทำโดย : หปภม2-ฟ.	แผ่นที่ :	11/12

POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 3000001316 (2LVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND
	DOCUMENT NO. B900C Commissioning Procedure-U#10	Page 22 of 35
	Revision No. 06	Date 17 June 2016



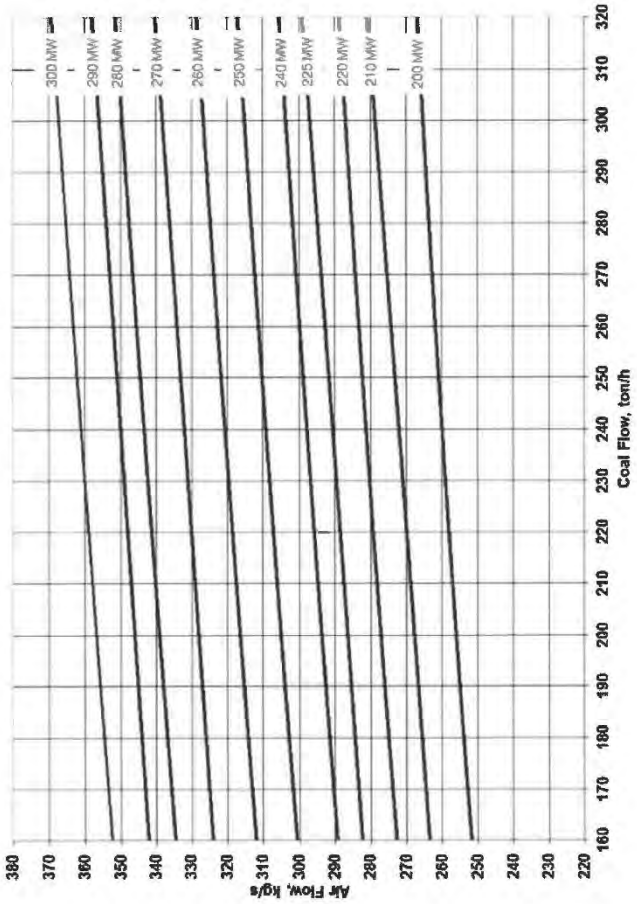
Total Main Steam Flow, kg/s	0	125	150	200	220	265
CCOFA Damper Position, %	0	0	0	15	35	35

MMPP-10 Total Air Flow Curve

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligations or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร :	MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ :	0
		วันที่เริ่มใช้ :	24 ส.ค. 2560
	จัดทำโดย : หปภม2-ฟ.	แผ่นที่ :	12/12

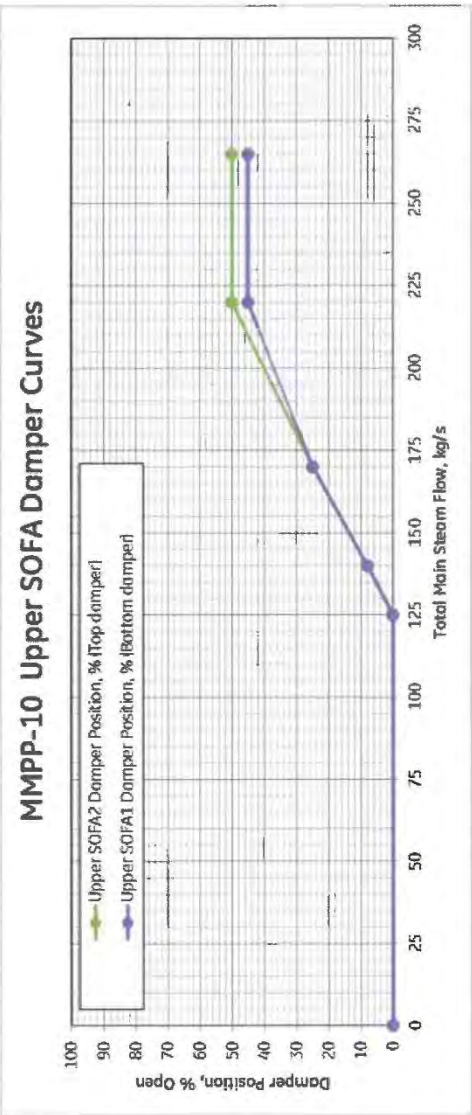
POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 3000001316 (2LVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND
	DOCUMENT NO. 8900C Commissioning Procedure-U#10	Page 23 of 35
	Revision No. 06	Date 17 June 2016



© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วิธีปฏิบัติ / ข้อแนะนำ	หมายเลขเอกสาร :	MIS-00-OP25-00-10
	เรื่อง ข้อแนะนำกรณีเดินเครื่องโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน High CaO	การแก้ไขครั้งที่ :	0
		วันที่เริ่มใช้ :	24 ธ.ค. 2560
	จัดทำโดย : หปภม2-ฟ.	แผ่นที่ :	9/12

POWER SERVICES BOILER	Commissioning Procedure Unit 08, 09, 10, 11	CONTRACT NO.: 30000001316 (ZLVA) 5 UNITS BOILER MODIFICATION OF EGAT MAE MOH, THAILAND
	DOCUMENT NO. B900C Commissioning Procedure-U#10	Page 20 of 35
	Revision No. 06	Date 17 June 2016

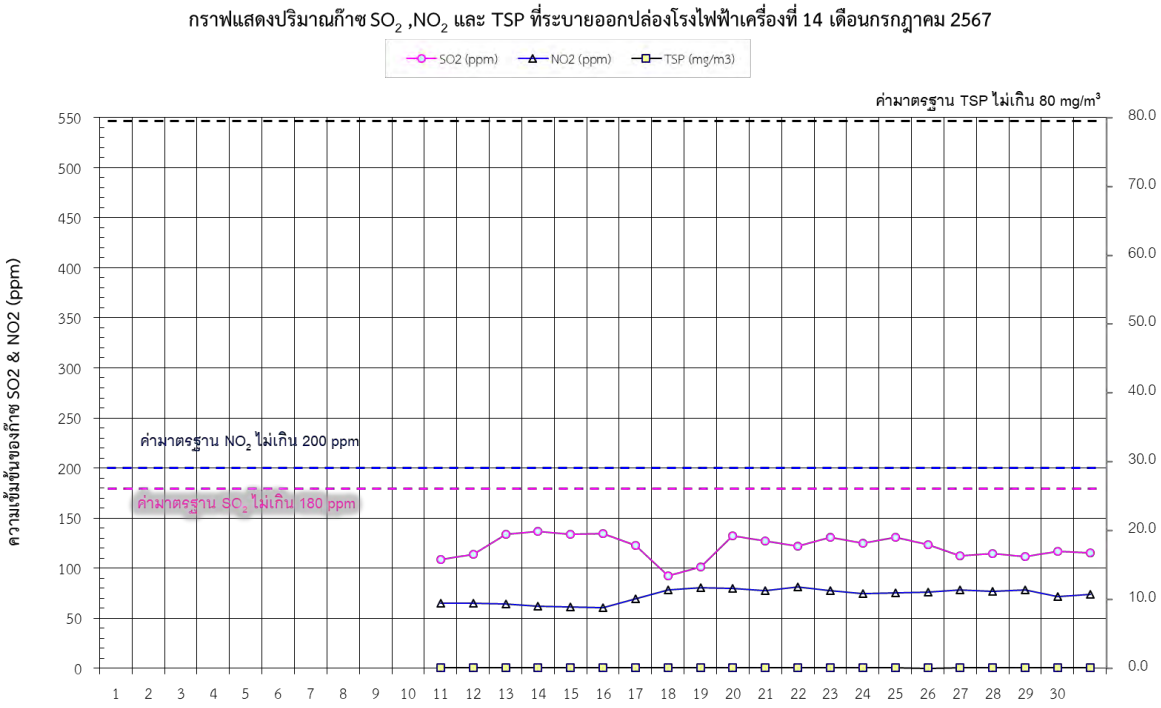


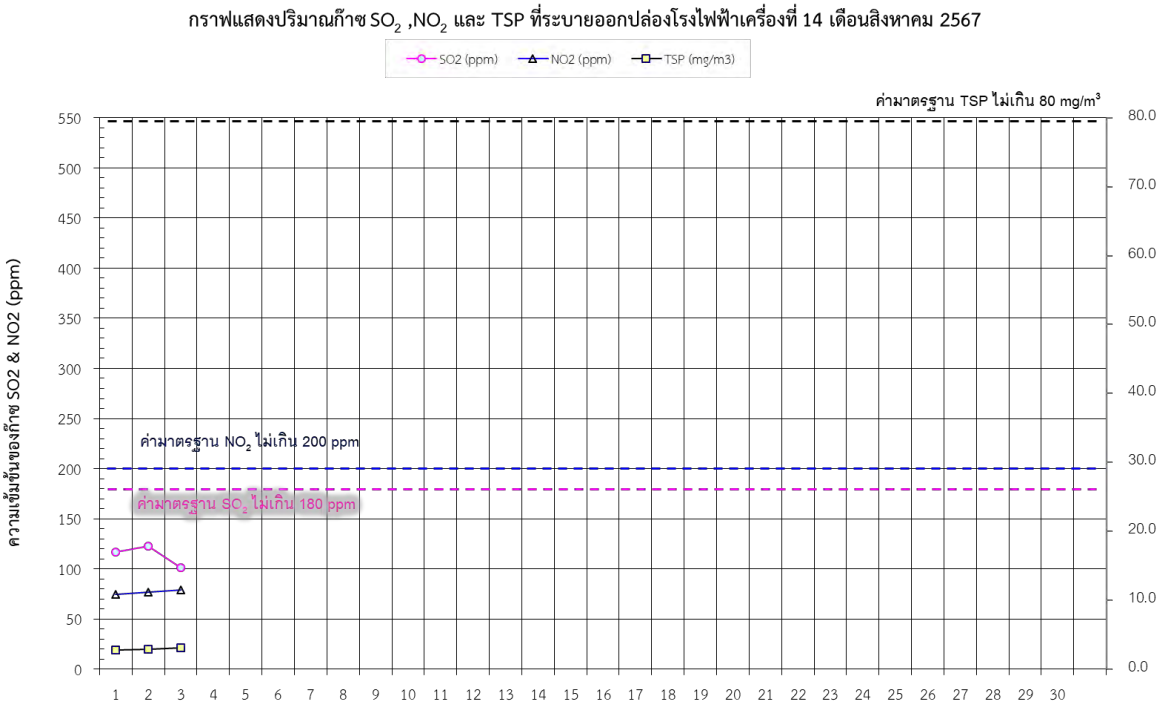
Total Main Steam Flow, kg/s	0	125	140	170	220	265
Upper SOFA2 Damper Position, % (Top damper)	0	0	8	25	50	50
Upper SOFA1 Damper Position, % (Bottom damper)	0	0	8	25	40	45
%MCR	0.0	47	57	75	83	100

© GE 2015. All rights reserved. No part of this report contains any warranty or creates any other legal obligation or liability. GE shall not be liable for subsequent functioning of the plant, for any errors or delays in the information, advice or recommendations provided, or for any actions taken in reliance thereon. GE reserves the right to revise or change this data at any time without further notice. Reproduction, use or disclosure to third parties without GE's express written authority is strictly prohibited.

เอกสารที่ ค-1

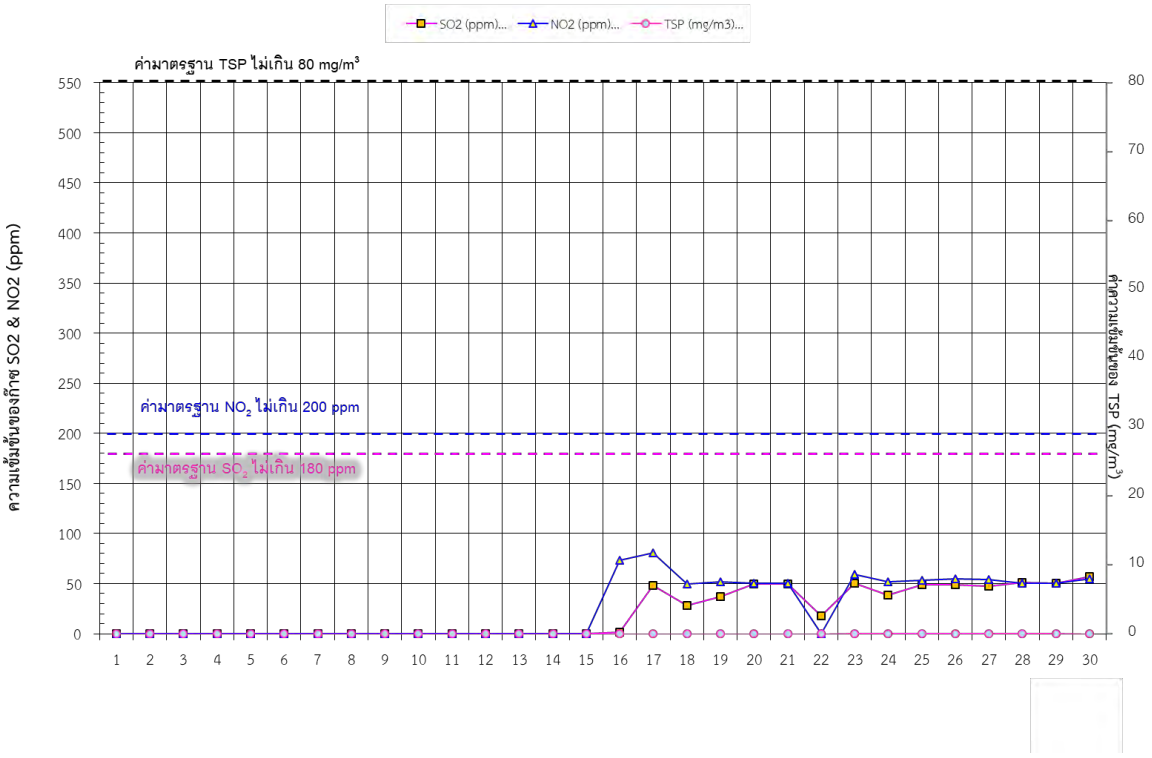
ผลการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ (MM-T14)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



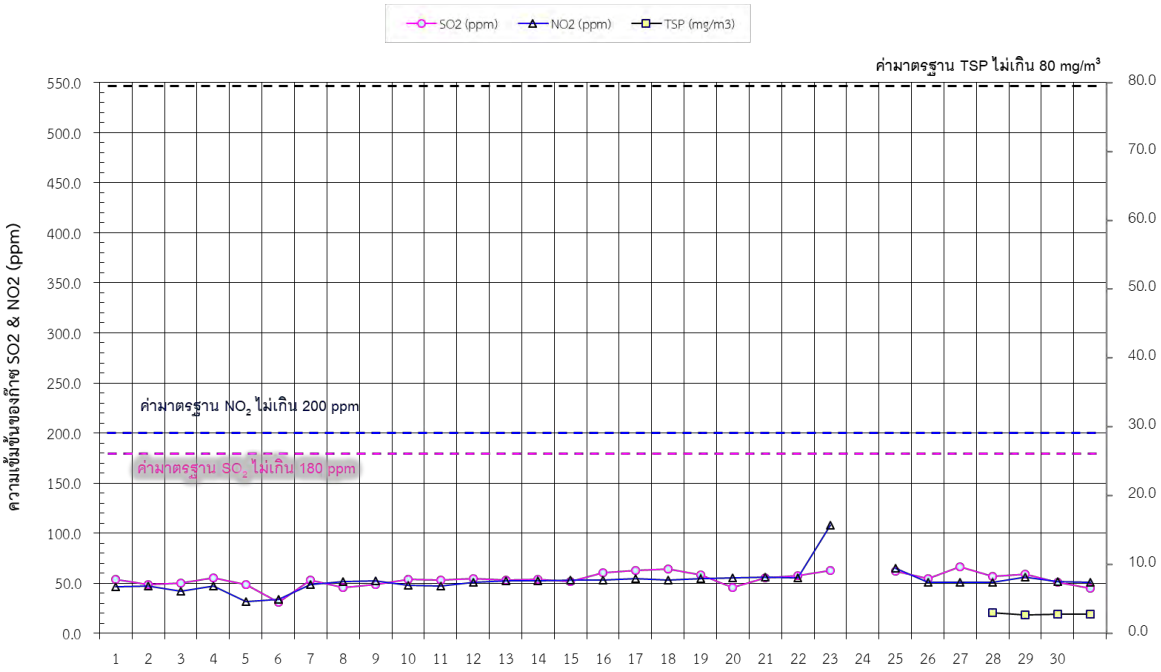


เอกสารที่ ค-1

กราฟแสดงปริมาณก๊าซ SO_2 ,NO_2 และ TSP ที่ออกปล่อง MM-T14 เดือน กันยายน 2567

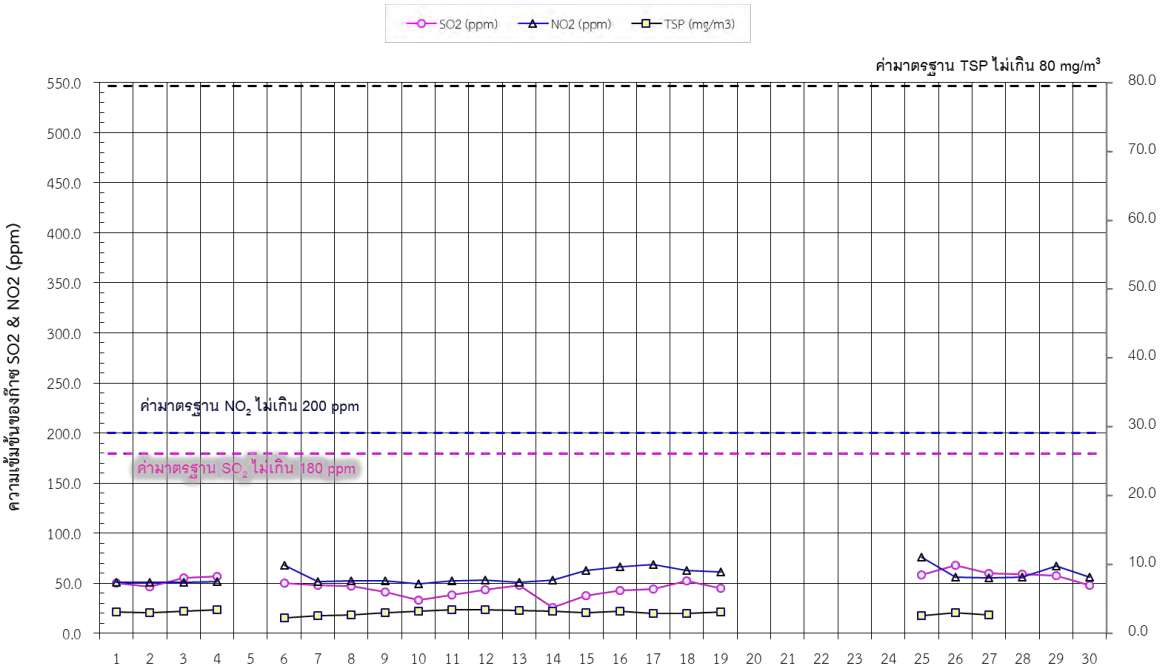


กราฟแสดงปริมาณก๊าซ SO_2 ,NO_2 และ TSP ที่ระบายออกปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 เดือนตุลาคม 2567

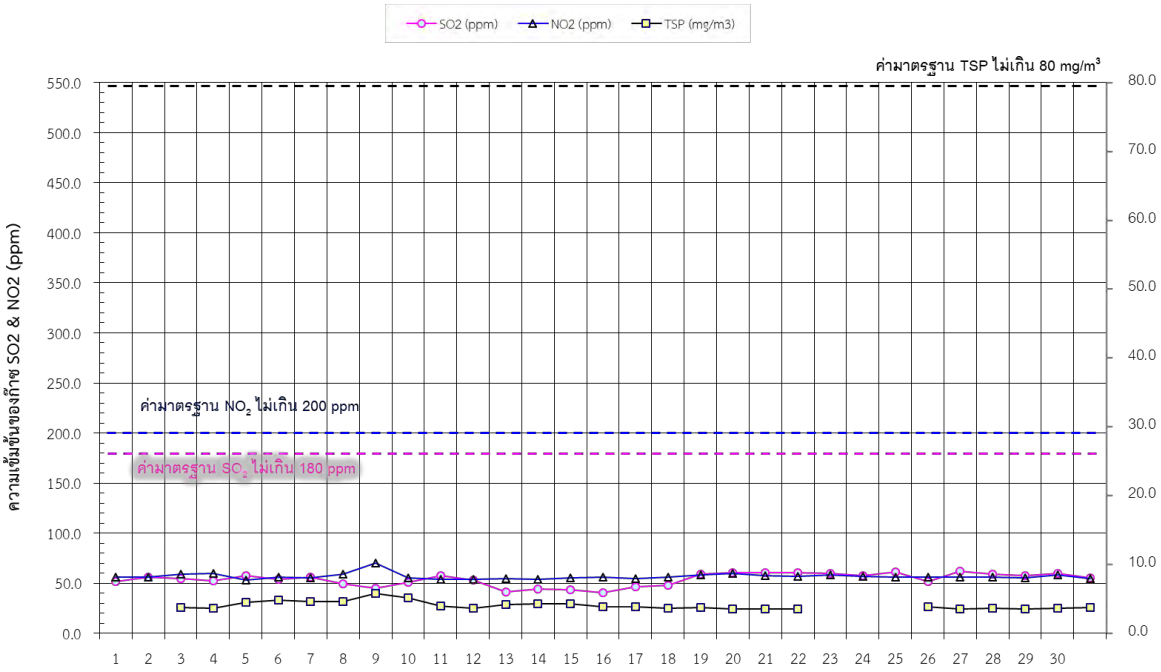


เอกสารที่ ค-1

กราฟแสดงปริมาณก๊าซ SO_2 ,NO_2 และ TSP ที่ระบายออกปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 เดือนพฤศจิกายน 2567



กราฟแสดงปริมาณก๊าซ SO_2 ,NO_2 และ TSP ที่ระบายออกปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 เดือนธันวาคม 2567



รสส. 3

5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับของ SEG[1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง[2] (dBA)	ผลการประเมิน[3] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[4]
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
13 มิ.ย. 67								
1	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Boiler 10	คุณวัชรพล ยศเรืองศรี	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	40.5	81.1	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Boiler 11	คุณศักรินทร์ ปัญญา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	15.8	77.0	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Turbine 10-11	คุณชาญชัย ทรายขาว	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	76.0	83.8	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator ไฟฟ้า 10-11	คุณรัชชานนท์ นามบุญ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	25.0	79.0	ไม่เกินเกณฑ์	
5	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator FGD 11	คุณวุฒิภัทร เทพศิริ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	269	89.3	เกินเกณฑ์	เอกสารแนบ 2
14 มิ.ย. 67								
6	หน่วยงาน กบรม5-พ. : พนักงานตัด Plasma	คุณโชคชัย ปัญญาฝั้น	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	90.0	84.5	ไม่เกินเกณฑ์	-
7	หน่วยงาน กบรม5-พ. : พนักงานพ่นพอก	คุณกฤตธัช อินตะนนท์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	3,482	100	เกินเกณฑ์	เอกสารแนบ 2
8	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator FGD 8	คุณสมพงศ์ เสือมั่น	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	266	89.3	เกินเกณฑ์	เอกสารแนบ 2
9	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator FGD 9	คุณธีรพัศน์ กลมสุข	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	154	86.9	เกินเกณฑ์	เอกสารแนบ 2
10	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator FGD 10	คุณสมศักดิ์ ใจคำลือ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	253	89.0	เกินเกณฑ์	เอกสารแนบ 2
17 มิ.ย. 67								
11	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Boiler 9	คุณเจษฎา สุขบุรี	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	92.2	84.7	ไม่เกินเกณฑ์	-
12	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Boiler 8	คุณนิติพงษ์ ธีระวัฒน์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	54.5	82.4	ไม่เกินเกณฑ์	-
13	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Turbine 8-9	คุณชิฏทนง ศรีเพ็ง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	41.8	81.2	ไม่เกินเกณฑ์	-
14	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator ไฟฟ้า 8-9	คุณอภิรักษ์ ปลูกสุข	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	10.8	75.3	ไม่เกินเกณฑ์	-
15	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator Ball Mill 8-11	คุณธีรภัทร อาษากิจ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	35.4	80.5	ไม่เกินเกณฑ์	-
18 มิ.ย. 67								
16	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator ไฟฟ้า 12-13	คุณโยธิน จำปาอูป	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	10.1	75.0	ไม่เกินเกณฑ์	-
17	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Boiler 13	คุณกิตติกร ดวงเพย	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	32.3	80.1	ไม่เกินเกณฑ์	-

ITED ANALYST AND ENGINEERING
NSULTANT COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
(.....นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์.....)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....
(.....)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ผลการตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter)

5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ต่อ)

ลำดับของ SEG[1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง[2] (dBA)	ผลการประเมิน[3] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[4]
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
18 มิ.ย. 67								
18	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Turbine 12-13	คุณอนุพงษ์ วงค์จา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	38.5	80.9	ไม่เกินเกณฑ์	-
19	หน่วยงาน กผม2-พ. : Operator Boiler 12	คุณณัฐพล ราชโส	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	60.5	82.8	ไม่เกินเกณฑ์	-
20	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator Ball Mill 4-7	คุณกฤษรัตน์ กันตา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	10.1	75.1	ไม่เกินเกณฑ์	-
19 มิ.ย. 67								
21	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator Ball Mill 12-13	คุณปรัชญา รัตนอุบล	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	76.1	83.8	ไม่เกินเกณฑ์	-
22	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator FGD 13	คุณภานุวัฒน์ แก้วจันโท	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	95.7	84.8	ไม่เกินเกณฑ์	-
23	หน่วยงาน กปซม-พ. : Operator FGD 12	คุณกฤษดา ตีสุดิน	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	180	87.6	เกินเกณฑ์	เอกสารแนบ 2

หมายเหตุ 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ข้อ 3

4) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

NITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

(.....นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ตารางที่ 1 ผลการคำนวนระดับเสียงที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA)				ผลการประเมิน (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)
			ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ที่ได้จากการตรวจวัด	ค่าการลดเสียงของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล		ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	
				Earplugs	Earmuffs		
1	หน่วยงาน กปซม-ฟ. : Operator FGD 11	คุณวุฒิภัทร เทพศิริ	89.3	-	13.25	76.1	ไม่เกินเกณฑ์
2	หน่วยงาน กบรม5-ฟ. : พนักงานพ่นพอก	คุณกฤตธัช อินต๊ะนนท์	100	-	13.25	86.8	เกินเกณฑ์
3	หน่วยงาน กปซม-ฟ. : Operator FGD 8	คุณสมพงค์ เสือมั่น	89.3	-	13.25	76.1	ไม่เกินเกณฑ์
4	หน่วยงาน กปซม-ฟ. : Operator FGD 9	คุณธีรทัศน์ กลมสุข	86.9	-	13.25	73.7	ไม่เกินเกณฑ์
5	หน่วยงาน กปซม-ฟ. : Operator FGD 10	คุณสมศักดิ์ ใจคำลือ	89.0	-	13.25	75.8	ไม่เกินเกณฑ์
6	หน่วยงาน กปซม-ฟ. : Operator FGD 12	คุณกฤษดา ดีสุติน	87.6	-	13.25	74.4	ไม่เกินเกณฑ์

ข้อเสนอแนะ : 1. ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบว่าเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งบริษัทต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีที่อธิบดีประกาศกำหนด

2. อาจมีการควบคุมระยะเวลาในการทำงานที่ต้องรับเสียงให้ไม่นานจนเกินไป

เอกสารที่ ค-2

แผนดำเนินการตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนปฏิบัติการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายการผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

		ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
ชื่อแผน	แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน		
วัตถุประสงค์ของแผน	เพื่อประเมิน ควบคุมและป้องกันสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ให้มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน	% ความก้าวหน้าของการตรวจวัด	100%
ผู้รับผิดชอบของแผน	หปอม-พ.	สภาพแวดล้อมตามแผน	

ลำดับที่	รายละเอียดกิจกรรมรองรับและสิ่งที่ต้องดำเนินการ		เกณฑ์น้ำหนักของแต่ละกิจกรรม (%)	ปี 2567 ไตรมาสที่ 1 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ไตรมาสที่ 2 เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ไตรมาสที่ 3 ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ไตรมาสที่ 4 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปี 2568 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
1	การตรวจวัดความดังเสียงและรายงาน	แผน	4																วท.บุชิดา
		จริง																	
2	การตรวจวัดความดังเสียงสะสมและรายงาน	แผน	5																วท.บุชิดา
		จริง																	
3	การตรวจวัดแสงสว่างและรายงาน	แผน	11																วท.บุชิดา
		จริง																	
4	การตรวจวัดแสงสว่างกลางคืนและรายงาน	แผน	6																วท.บุชิดา
		จริง																	
5	การตรวจวัดความร้อนและรายงาน	แผน	4																วท.บุชิดา
		จริง																	
6	การตรวจวัดรังสีและรายงาน	แผน	12																วท.บุชิดา
		จริง																	
7	การตรวจวัดรังสีรั่วไหลและรายงาน	แผน	4																วท.บุชิดา
		จริง																	
8	การตรวจวัดไอระเหยสารเคมีและรายงาน	แผน	7																วท.บุชิดา
		จริง																	
9	การตรวจวัดฝุ่น Respirable dust แบบพื้นที่และรายงาน	แผน	7																วท.บุชิดา
		จริง																	

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

แผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี.....2567.....

- ☐ การตรวจวัดแสง
- ☐ การตรวจวัดเสียง
- ☐ การตรวจวัดความร้อน
- ☐ การตรวจวัดไอระเหยสารเคมี
- ☒ การตรวจวัดเสียงสะสม
- ☐ การตรวจวัดรังสี
- ☐ การตรวจวัดฝุ่น Respirable Dust
- ☐ การตรวจวัดก๊าซ
- ☐ การตรวจวัดเชื้อจุลินทรีย์เครื่องปรับอากาศ
- ☐ การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นด้วยเครื่อง Smoke Opacity Meter
- ☐ อื่นๆ .....

สถานที่	เดือน ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กผม1-พ.												
กผม2-พ.												
กปชม-พ.												
กชนม-พ.												
หน่วยงานบำรุงรักษา												

ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
.....	.....
(นางสาวบุชิดา หุ่นศรีสกุล)	(นายปริญญา สาระไชย)
ตำแหน่ง วท. 7 หปอม-พ.	ตำแหน่ง ช.อฟม-2
วันที่	วันที่

ต้นฉบับ - หปอม-พ.

สำเนา - หน่วยงาน

MF-00-ASS-02-01/Rev.06

เอกสารที่ ค-2

แนบจำแนกประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนตัว

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

แบบจำแนกประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

หมวดงาน ..ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกลระบบผลิตน้ำ แผนก หบผม-ฟ. กอง กบรม4-ฟ. ฝ่าย อรม.

หบผม-ฟ.
ECM 31
วันที่
ส่งที่ 29/1/67

ลำดับ	รายการงาน/กิจกรรม	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)																												หมายเหตุ
		หมวกนิรภัย				ใบหน้า/ดวงตา				ป้องกันเสียง		มือ/แขน					เท้า		ลำตัว		ระบบหายใจ					ตกจาก ที่สูง		อุปกรณ์พิเศษ		
		หมวกนิรภัยยานพาหนะ	CLASS E (Electrical)	CLASS G (General)	CLASS C (Conductive)	แว่นตานิรภัย	ครอบตานิรภัย	กระบังป้องกันใบหน้า	หน้ากากเชื่อม	ปลั๊กอุดหู	ที่ครอบหู	ถุงมือหนังกันความร้อน	ถุงมือยางกันเคมี	ถุงมือกันไฟฟ้า	ถุงมือผ้า	ปลอกแขนหนัง	รองเท้านิรภัย	บู๊ตยางนิรภัย	ชุดกันสารเคมี	ชุดกันฝุ่น/ใยแก้ว	แบบกระดาษ	แบบไส้กรอง	แบบกรองแก๊ส	AIR LINE	SCBA	เข็มขัดนิรภัย	เชือกนิรภัย	เสื้อชูชีพ	เสือกักดิดแทบสะท้อนแสง	
1.	งานบำรุงรักษาเครื่องกลระบบผลิตน้ำ อาคาร ZG1,	√	√			√	√	√	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√			
	ZG3/1–3/5, ZQ1,ZQ3,ZN1																													
	ZN2 ,ZN3 ประปาห้วยคิง																													
	เขื่อนแม่จาง, เขื่อนแม่ขาม																													
	เขื่อนห้วยคิง, เขื่อนกิ่วลม																													

ต้นฉบับ : หน่วยงาน
สำเนา : หปอม-ฟ.

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน
(นายประเสริฐ วังกำใจ)	(นายอุเทน ทินวัง)
ช.8 แผนก หบผม-ฟ	หบผม-ฟ.
วันที่.....26 /..01../...2567.....	วันที่...26./..01../.2567.

MF-00-ASS-03-01 Rev.07

ผลการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

การประเมินผลการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สภาพการใช้งาน การจัดเก็บ การบำรุงรักษา

หมวดงาน ...อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน..... แผนก ...หปอม-ฟ..... กอง ....-..... ฝ่าย ...อฟม.....

หัวข้อการประเมิน	พิจารณาจากลักษณะงานที่ได้วิเคราะห์แล้วว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล																			
	ศีรษะ		ใบหน้า / ดวงตา		การได้ยิน		ลำตัว		มือ / แขน		ขา / เท้า		การหายใจ		ตกจากที่สูง		อื่นๆ(ระบุ)		รวม	คิดเป็นร้อยละ (%)
1. จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สวมใส่ / จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จำเป็นต้องสวมใส่	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	20/20	100
2. จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สวมใส่ถูกวิธี / จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สวมใส่	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	20/20	100
3. สภาพอุปกรณ์ป้องกันฯพร้อมใช้งาน / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่สวมใส่	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	20/20	100
4. การจัดเก็บที่ดี / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่จัดเก็บ	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	20/20	100
5. การบำรุงรักษา "การทำความสะอาด" / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่จัดเก็บ	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	20/20	100
6. การบำรุงรักษา "การเปลี่ยนชิ้นส่วน" / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่จัดเก็บ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	-
รวม	15	15	15	15	15	15	0	0	15	15	15	15	15	15	12	12	0	0		

หมายเหตุ : รายงานทุก 2 เดือน โดยหัวหน้างาน นำเสนอ หัวหน้าแผนก
ต้นฉบับ : หน่วยงาน
สำเนา : หปอม-ฟ.

ผู้รายงาน ..... (หัวหน้างาน)	ผู้ทบทวน..... หัวหน้าแผนก
(นางสาวนุชิดา หุ่นศรีสกุล)	(นางสาวจุไรรัตน์ ธิไหล)
วันที่ 26 / 09 / 67	วันที่ 26 / 09 / 67

MF-00-ASS-03-04 Rev.07

เอกสารที่ ค-2

แผนซ่อมบำรุงยานพาหนะ เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง

แผนปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ			ปีงบประมาณ 2567
ชื่อแผน	**แผนการซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะ**	**ดัชนีชี้วัด**	**เป้าหมาย**
วัตถุประสงค์	**รักษาความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า**	**ผลสำเร็จของงานบำรุงรักษาตามแผน**	**100%**
ผู้รับผิดชอบแผน	**หบคม-ฟ.**		

กิจกรรม	น้ำหนัก		ปีงบประมาณ 2567												ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
			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. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0926		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance หรปม-ฟ		-													
1.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	6				3						3			
	จริง	3				3									
1.2 งานยานพาหนะ ออกเรือง ทำPM	แผน	6				3						3			
	จริง	3				3									
1.3 นำรถดับเพลิง เข้าทำPM	แผน	10					5						5		
	จริง	5					5								
2. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0927		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance หรปม-ฟ		-													
2.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	6				3						3			
	จริง	3				3									
2.2 งานยานพาหนะ ออกเรืองทำ PM	แผน	6				3						3			
	จริง	3				3									
2.3 นำรถดับเพลิง เข้าทำ PM	แผน	10					5						5		
	จริง	5					5								
3. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0957		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance กอน-ห		-													
3.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	4	2						2						
	จริง	2	2												
3.2 งานยานพาหนะ ออกเรือง ทำPM	แผน	4	2						2						
	จริง	2	2												
3.3 นำรถบัสพยาบาล เข้าทำ PM	แผน	12		6						6					
	จริง	6				6									
4. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0905 รถเก็บขยะ		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance กยธม-ฟ.		-													
4.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	4			2						2				
	จริง	2			2										
4.2 งานยานพาหนะ ออกเรืองทำ PM	แผน	4			2						2				
	จริง	2			2										
4.3 นำรถขยะ 03-0905 เข้าทำPM	แผน	10				5						5			
	จริง	5				5									
5. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0906 รถเก็บขยะ		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance กยธม-ฟ		-													
5.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	4					2						2		
	จริง	2					2								
5.2 งานยานพาหนะ ออกเรือง ทำPM	แผน	4					2						2		
	จริง	2					2								
5.3 นำรถขยะ 03-0906 เข้าทำPM	แผน	10						5						5	
	จริง	5						5							
เป้าสะสม		**100**	**4**	**10**	**14**	**31**	**45**	**50**	**54**	**60**	**64**	**81**	**95**	**100**	
ผลการดำเนินการจริงสะสม		**50**	**4**	**4**	**8**	**31**	**45**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	

เดือน	เป้าหมาย	ค่าจริง	คำอธิบายผลการดำเนินการ
มกราคม	4	4	ออกเรื่องทำpmรถพยาบาล
กุมภาพันธ์	10	4	ทำPM รถขยะ ก่อนแผน / รถบัสพยาบาลติดงานshutdown
มีนาคม	14	8	ออกเรื่องทำpm รถเก็บขยะ03-0905
เมษายน	31	31	รถบัสพยาบาล เข้าทำpm และรถเก็บขยะ03-0905เข้าทำpm
พฤษภาคม	45	45	รถดับเพลิง03-0926 และ03-0927 เข้าทำpm
มิถุนายน	50	50	รถเก็บขยะ03-0906 เข้าทำpm
กรกฎาคม	54	50	
สิงหาคม	60	50	
กันยายน	64	50	
ตุลาคม	81	50	
พฤศจิกายน	95	50	
ธันวาคม	100	50	

เอกสารที่ ค-3

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การคมนาคม

ขั้นตอนการดำเนินงานการบริการงานบำรุงรักษาของกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและยานพาหนะ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

กฟผ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

การบริการงานบำรุงรักษาของกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

และยานพาหนะ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารที่ ค-3

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การคมนาคม

ตัวอย่างแผนทำ PM ยานพาหนะ

แผนปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ			ปีงบประมาณ 2567
ชื่อแผน	**แผนการซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะ**	**ดัชนีชี้วัด**	**เป้าหมาย**
วัตถุประสงค์	**รักษาความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า**	**ผลสำเร็จของงานบำรุงรักษาตามแผน**	100%
ผู้รับผิดชอบแผน	**หบคม-ฟ.**		

กิจกรรม	น้ำหนัก		ปีงบประมาณ 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.	ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
1. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0926		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance หรปม-ฟ		-													
1.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	6				3						3			
	จริง	6				3						3			
1.2 งานยานพาหนะ ออกเรื่อง ทำPM	แผน	6				3						3			
	จริง	6				3						3			
1.3 นำรถดับเพลิง เข้าทำPM	แผน	10					5						5		
	จริง	10					5						5		
2. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0927		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance หรปม-ฟ		-													
2.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	6				3						3			
	จริง	6				3						3			
2.2 งานยานพาหนะ ออกเรื่องทำ PM	แผน	6				3						3			
	จริง	6				3						3			
2.3 นำรถดับเพลิง เข้าทำ PM	แผน	10					5						5		
	จริง	10					5						5		
3. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0957		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance กอน-ห		-													
3.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	4	2						2						
	จริง	4	2						2						
3.2 งานยานพาหนะ ออกเรื่อง ทำPM	แผน	4	2						2						
	จริง	4	2						2						
3.3 นำรถบัสพยาบาล เข้าทำ PM	แผน	12		6						6					
	จริง	12				6				6					
4. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0905 รถเก็บขยะ		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance กยธม-ฟ.		-													
4.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	4			2						2				
	จริง	2			2										
4.2 งานยานพาหนะ ออกเรื่องทำ PM	แผน	4			2						2				
	จริง	2			2										
4.3 นำรถขยะ 03-0905 เข้าทำPM	แผน	10				5						5			
	จริง	5				5									
5. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 03-0906 รถเก็บขยะ		-													นกรณ์ ทองบ่อ
Preventive Maintenance กยธม-ฟ		-													
5.1 หน่วยงานออกใบสั่งทำPM	แผน	4					2						2		
	จริง	4					2						2		
5.2 งานยานพาหนะ ออกเรื่อง ทำPM	แผน	4					2						2		
	จริง	4					2						2		
5.3 นำรถขยะ 03-0906 เข้าทำPM	แผน	10						5						5	
	จริง	10						5						5	
เป้าสะสม		100	4	10	14	31	45	50	54	60	64	81	95	100	
ผลการดำเนินการจริงสะสม		91	4	4	8	31	45	50	54	60	60	72	86	91	

เดือน	เป้าหมาย	ค่าจริง	คำอธิบายผลการดำเนินการ
มกราคม	4	4	ออกเรื่องทำpmรถพยาบาล
กุมภาพันธ์	10	4	ทำPM รถขยะ ก่อนแผน / รถบัสพยาบาลติดงานshutdown
มีนาคม	14	8	ออกเรื่องทำpm รถเก็บขยะ03-0905
เมษายน	31	31	รถบัสพยาบาล เข้าทำpm และรถเก็บขยะ03-0905เข้าทำpm
พฤษภาคม	45	45	รถดับเพลิง03-0926 และ03-0927 เข้าทำpm
มิถุนายน	50	50	รถเก็บขยะ03-0906 เข้าทำpm
กรกฎาคม	54	54	วางแผนการดำเนินการpm รถบัสพยาบาล
สิงหาคม	60	60	ดำเนินการทำpm รถบัสพยาบาล
กันยายน	64	60	รถเก็บขยะ 03-0905 เข้าซ่อมถังเก็บขยะ
ตุลาคม	81	72	ออกเรื่องทำpm รถดับเพลิง 03-0926 03-927
พฤศจิกายน	95	86	เข้าทำpm รถดับเพลิง
ธันวาคม	100	91	เข้าทำpm รถขยะ 03-0906

เอกสารที่ ค-3

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การคมนาคม

ตัวอย่างเอกสารตรวจสภาพยานพาหนะก่อนการใช้งาน

รายการตรวจอุปกรณ์ก่อนการใช้งานสำหรับ
รถลาดยาง รถผสมคอนกรีต รถขุด รถบรรทุกน้ำ รถดัก รถแทรกเตอร์, FORK LIFT
รถฟาร์มแทรกเตอร์ เครื่องปั๊มลม และรถอื่นๆ

สังกัด (ฝ่าย/กอง/แผนก)
.....อฟม./....-.../หสลม-ฟ.....

ชื่อรถ รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 7 คน ฟม.
หมายเลขทะเบียน กฟผ. 02-3049 ฟม.(นข3816

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1.	ระดับน้ำมันเครื่อง	✓		
2.	ระดับความร้อน	✓		
3.	ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓		
4.	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		
5.	ระดับน้ำมันเบรก	✓		
6.	ระดับน้ำมันครัชท์	✓		
7.	ความดันลมยาง	✓		
8.	อุณหภูมิเครื่องยนต์	✓		
9.	ระบบไฟฟ้า	✓		
10.	ไฟแสงสว่าง ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ ไฟเบรก ไฟถอย	✓		
11.	มาตรวัดต่างๆ หรือสัญญาณเตือน	✓		
12.	ระบบช่วงล่าง	✓		
13.	ถังดับเพลิง		✓	หมดอายุ
14.	ทำความสะอาด (ล้าง&ดูดฝุ่น) 12 พ.ย.67	✓		ควรทำความสะอาด
15.	อื่นๆ			

ข้อคิดเห็นเสนอแนะ
เพิ่มเติม.....

รายงานความเสียหาย (โปรดระบุความเสียหายที่ปรากฏก่อนการใช้งานประจำ).....

ประจำเดือน พ.ย. 67

ผู้ตรวจสอบ.....
(...นาย มาโนช ผลโพธิ์.....)
วันที่ตรวจสอบ...29...พ.ย.....67.....

* ผู้ปฏิบัติงานทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ ส่งผู้จัดการแผนกจัดเก็บเป็นบันทึกของหน่วยงาน

MF-00-ASC-44-06/Rev.02

เอกสารที่ ค-4

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การคมนาคม

คู่มือการทำงาน แผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านจราจร (อุบัติเหตุหมู่)

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	คู่มือการทำงาน	หมายเลขเอกสาร	: MI-00-SES-00-03
	เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านจราจร (อุบัติเหตุหมู่)	การแก้ไขครั้งที่	: 00
		วันที่เริ่มใช้	: - 1 ก.ค. 2562
	จัดทำโดย : แผนกรักษาความปลอดภัยโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผ่นที่	: 1/9

กฟผ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านจราจร (อุบัติเหตุหมู่)

เอกสารที่ ค-5

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การใช้น้ำ

คู่มือการทำงาน แผนฉุกฉินรองรับภัยแล้ง

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	คู่มือการทำงาน	หมายเลขเอกสาร	: MI-00-ASS-07-11
	เรื่อง แผนฉุกเฉินรองรับภัยแล้ง	การแก้ไขครั้งที่	: 01
		วันที่เริ่มใช้	[illegible]
	จัดทำโดยโดย : แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายการผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผ่นที่	: 1/45

กฟผ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

แผนฉุกเฉินรองรับภัยแล้ง

เอกสารที่ ค-6

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตารางการปล่อยน้ำผ่าน Irrigation Gate จากอ่างเก็บน้ำแม่จาง ปี 2564-ธันวาคม 2567

เดือน	แผนปริมาณน้ำปล่อย/เดือน	ปริมาณน้ำปล่อยจริง ปี 64	ปริมาณน้ำปล่อยจริง ปี 65	ปริมาณน้ำปล่อยจริง ปี 66	ปริมาณน้ำปล่อยจริง ปี 67
ม.ค.	535,680	0	0	0	0
ก.พ.	726,624	0	0	181,800	0
มี.ค.	2,008,800	0	0	0	0
เม.ย.	2,592,000	0	0	282,000	697,200
พ.ค.	1,821,312	0	0	86,400	0
มิ.ย.	1,944,000	0	0	190,800	0
ก.ค.	2,678,400	0	0	0	0
ส.ค.	535,680	0	0	817,200	359,710
ก.ย.	518,400	0	0	251,400	2,539,800
ต.ค.	0	0	0	0	0
พ.ย.	0	0	0	0	0
ธ.ค.	535,680	0	0	0	0

เอกสารที่ ค-7

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

คู่มือการทำงาน งานขุดลอกตะกอนขี้เถ้าจากบ่อดักตะกอน

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	คู่มือการทำงาน	หมายเลขเอกสาร	: MI-00-CVD2-00-02
	เรื่อง งานขุดลอกตะกอนขี้เถ้าจากบ่อดักตะกอน	การแก้ไขครั้งที่	: 00
		วันที่เริ่มใช้	: 8 พ.ค. 2557
	จัดทำโดย : แผนกงานบริเวณ	แผ่นที่	: 1/11

กฟผ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

งานขุดลอกตะกอนขี้เถ้าจากบ่อดักตะกอน

เอกสารที่ ค-8

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การจัดการกากของเสีย

รายงานการตรวจสอบสภาพสายพานเถ้าถ่านหินและยิปซัม

Belt Status

Conveyor Name	ความยาวสายพาน(m.)	ชนิดสายพาน	Brand Conveyor	เปลี่ยนวันที่	สภาพสายพาน(%)	อายุการใช้งาน	งบลงทุน
Unit Ash No.8	328	ST500*650*8*6	Wuxi Boton	10/2567	85%	0	2567
Unit Ash No.9	328	ST500*650*8*6	Lead Horse	6/2567	75%	0	2567
Unit Ash No.10	320	ST800*800*8*6	Wuxi Boton	01/2567	90%	1	2567
Unit Ash No.11	320	ST800*800*8*6	Wuxi Boton	05/2567	90%	0	2567
Unit Ash 2 MM-T1	206	ST500*1200*8*6	Boton	3/2567	70%	0	2567
New Collecting 1 MM-T1	107	ST500*1000*8*6	boton	2/2567	65%	0	2567
New Collecting 2 MM-T2	107	ST500*1000*8*6	Boton	3/2567	65%	0	2567
New Collecting 3 MM-T3	107	ST500*1000*8*6	Boton	8/2567	65%	0	2567
Collecting 1	2,055	ST800*800*8*6	Lead Horse	6/2567	90%	0	2567
Collecting 2	2,055	ST800*800*8*6	Shandong	11/2567	95%	0	2567
Collecting 3	2,100	ST800*1400*8*6	Lead Horse	12/2567	95%	0	2567
First Main 3	765	ST800*800*8*6	Wuxi Boton	9/2567	90%	0	2567
Third Main 3	835	ST800*1400*8*6	Shandong	10/2567	95%	0	2567
First Transfer 1	839	ST800*1400*8*6	Shandong	10/2567	95%	0	2567
Second Transfer 1	420	ST800*1400*8*6	Wuxi Boton	10/2567	90%	0	2567
Second Transfer 3	420	ST800*1400*8*6	Shandong	11/2567	95%	0	2567
Third Transfer 2	420	ST800*1400*8*6	Wuxi Boton	9/2567	70%	0	2568
Third Transfer 3	420	ST800*1400*8*6	Transboss	11/2567	95%	0	2569

Spare Conveyor Belt		
ขนาด	จำนวน (Reel)	ความยาวรวม (เมตร)
ST 500x650x7x5 DIN X	0	330
ST 800x800x7x5 DIN X	3	660
ST 500x1000x8x6 DIN X	2	660
ST 500x1200x8x6 DIN X	0	330
ST 800x1400x8x6 DIN X	1	650

ศูนย์ทดการใช้ประโยชน์จากของเสียชุมชน : การจัดการกากของเสีย

รายงานการผลิตและจำหน่าย การขนส่ง ปริมาณ และค่าใช้จ่ายการขนส่ง

ปริมาณเถ้าถ่านหินและยิปซัมที่ผลิตได้

No.	DESCRIPTION	Unit	ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	เฉลี่ย/สะสม
1	ปริมาณ Waste ที่เกิดขึ้นทั้งหมด(ผลิต)	ton	378,097	310,705	361,815	388,485	339,837	398,101	2,177,041
2	ปริมาณเถ้าถ่านหินที่เกิดขึ้นทั้งหมด(ผลิต)	ton	225,574	196,999	235,336	242,210	213,394	242,030	1,355,543
3	ปริมาณยิปซัมที่เกิดขึ้นทั้งหมด(ผลิต)	ton	152,523	113,706	126,479	146,275	126,443	156,071	821,497
4	ปริมาณเถ้าลอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด(ผลิต)	ton	144,349	119,033	146,483	157,088	136,034	157,553	860,540
5	ปริมาณเถ้าหนักที่เกิดขึ้นทั้งหมด(ผลิต)	ton	81,225	77,966	88,853	85,122	77,361	84,477	495,003
6	ปริมาณเถ้าลอยที่ส่งมอบ	ton	82,837	74,801	75,360	78,090	70,574	80,799	462,460
7	ปริมาณเถ้าหนักที่ส่งมอบ		-	0	-	-	-	-	0
8	ปริมาณยิปซัมที่ส่งมอบ	ton	33,680	19,084	21,499	30,621	30,351	34,239	169,474
9	ปริมาณวัตถุพลอยได้ที่ส่งมอบทั้งหมด	ton	116,517	93,885	96,859	108,711	100,925	115,038	631,935
10	ปริมาณเถ้าลอยที่ลำเลียงไปยังบ่อฯ	ton	61,512	44,232	71,124	78,998	65,460	76,754	398,080
11	ปริมาณเถ้าหนักที่ลำเลียงไปยังบ่อฯ	ton	81,225	77,966	88,853	85,122	77,361	84,477	495,003
12	ปริมาณยิปซัมที่ลำเลียงไปยังบ่อฯ	ton	118,843	94,622	104,980	115,654	96,092	121,832	652,023
13	ปริมาณเถ้าถ่านหินและยิปซัมที่ลำเลียงไปยังบ่อฯ	ton	261,580	216,820	264,957	279,774	238,913	283,063	1,545,106

การจำหน่ายเถ้าถ่านหินและยิปซัม

การกำจัดไปยังบ่อเถ้าถ่านหินและยิปซัม

เอกสารที่ ค-10

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : สาธารณสุข และสุขภาพ

กิจกรรมการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
โดย กองการแพทย์แม่เมาะ

การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดย กองการแพทย์แม่เมาะ ประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

- กิจกรรมการตรวจรักษา
- กิจกรรมให้ความรู้และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น การให้ความรู้เรื่องไข้หวัดใหญ่ ท่าบริหารยืดเหยียด กล้ามเนื้อ การเก็บรักษายาและการใช้ยาอย่างปลอดภัย เป็นต้น
- กิจกรรมร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขการเยี่ยมบ้านประจำเดือน

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
1	2 ก.ค. 67	สบจาง	6	นาสัก	184	
2	4 ก.ค. 67	ฉลองราช	8	สบป้าด	118	
3	9 ก.ค. 67	เมาะสถานี	4	แม่เมาะ	118	
4	11 ก.ค. 67	กอรวก	3	จางเหนือ	161	

เอกสารที่ ค-10

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
5	16 ก.ค. 67	จำปุย	4	บ้านดง	53	
6	18 ก.ค. 67	ปงต้นปิน	6	สบป้าด	176	
7	25 ก.ค. 67	เวียงหงส์ล้านนา	12	แม่เมาะ	64	
8	8 ส.ค. 67	นาแขมพัฒนา	11	แม่เมาะ	120	
9	15 ส.ค. 67	ห้วยรากไม้	5	สบป้าด	91	
10	22 ส.ค. 67	แม่หลวง	7	นาสัก	104	

เอกสารที่ ค-10

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
11	27 ส.ค. 67	บ้านใหม่รัตนโกสินทร์	5	นาสัก	125	
12	3 ก.ย. 67	ทุ่งเลางาม	9	นาสัก	139	
13	5 ก.ย. 67	ใหม่ห้วยรากไม้	2	แม่เมาะ	100	
14	10 ก.ย. 67	ปงแท่ง	1	จางเหนือ	83	
15	17 ก.ย. 67	วังน้ำต้อง	3	นาสัก	77	
16	19 ก.ย. 67	สมเมาะ	4	สบป้าด	115	

เอกสารที่ ค-10

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
17	24 ก.ย. 67	แม่เกี๋ยง	7	สบป้าด	68	
18	26 ก.ย. 67	ใหม่มงคล	10	แม่เมาะ	141	
19	1 ต.ค. 67	หัวฝายหล่ายทุ่ง	8	บ้านดง	105	
20	3 ต.ค. 67	ข่วงม่วง	8	นาสัก	120	
21	8 ต.ค. 67	นาสัก	4	นาสัก	137	

เอกสารที่ ค-10

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
22	10 ต.ค. 67	จางเหนือพัฒนา	4	จางเหนือ	154	
23	17 ต.ค. 67	ปางป๋วย	3	สบป้าด	98	
24	5 พ.ย. 67	ห้วยคิง	6	แม่เมาะ	124	
25	7 พ.ย. 67	ห้วยเป็ด	1	แม่เมาะ	85	
26	14 พ.ย. 67	แม่ส้าน	6	บ้านดง	148	

เอกสารที่ ค-10

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนผู้มารับบริการ	รูปภาพ
27	14 พ.ย. 67	บ้านกลาง	5	บ้านดง	110	
รวมทั้งหมด					**3,118**	

สถิติผู้มารับบริการ ณ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผู้มารับบริการทั้งสิ้น 3,118 ราย ออกหน่วยแพทย์ 27 ครั้ง พร้อมทั้งเยี่ยมบ้านผู้ป่วย จำนวน 42 ราย และถวายชุดยากับวัด จำนวน 26 ชุด พร้อมกันนี้ ได้ดำเนินการให้ความรู้แก่ อสม. และประชาชนในพื้นที่ เรื่อง มลพิษสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการปฐมพยาบาล พร้อมกับกิจกรรมออกหน่วยบริการสุขภาพเคลื่อนที่ จำนวน 27 ครั้ง

เอกสารที่ ค-11

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ประกาศผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

ที่ ๖๒ / ๒๕๖๗

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี ๒๕๖๘

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ความปลอดภัย กฟผ. ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ จึงยกเลิกประกาศ ชฟฟ๒. ที่ ๖ /๒๕๖๖ และกำหนดประกาศนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๘ ไว้ดังนี้

๑. ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้าง รวมถึงบุคคลใดๆ ที่เข้ามาทำประโยชน์ในสถานประกอบการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒. ให้ผู้บริหาร ขับเคลื่อนนโยบายไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานความปลอดภัยฯ ระดับฝ่าย ระดับกอง และระดับแผนก เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน

๓. ให้ทุกหน่วยงานส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ตลอดจนการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อการป้องกันอันตรายและโรคจากการทำงาน ให้มีสุขภาพอนามัยที่ดีและมีความสุขในการทำงาน

๔. ให้ทุกหน่วยงานควบคุม ป้องกัน และลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ เพื่อป้องกันความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการทำงาน

๕. ให้ทุกหน่วยงานสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กรเชิงรุกอย่างต่อเนื่อง มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้าง รวมถึงบุคคลใดๆ ที่เข้ามาทำประโยชน์ในสถานประกอบการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ในการนำระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานไปปฏิบัติ

๖. ให้ผู้บริหารทุกหน่วยงาน สนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และมีวาระความปลอดภัยในที่ประชุมหน่วยงาน พร้อมจัดกิจกรรมรณรงค์ เผยแพร่ข่าวสารความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

๗. ให้ทุกหน่วยงานให้การสนับสนุน งบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๘. ให้ถือว่าการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ เป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน และเป็นหน้าที่ของทุกคนที่ต้องให้ความร่วมมือในการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจแบบมีส่วนร่วม เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น รวมถึงสร้างความไว้วางใจของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน

๙. ให้ทุกหน่วยงานติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตามบันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒
ที่ ค. ๓๓ /๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (คปอ-ฟม.)

.....

เพื่อให้การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (คปอ-ฟม.) เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.๒๕๖๕ หมวด ๒ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ที่ ค. ๔๗/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (คปอ-ฟม.)

ข้อ ๒ ให้มี "คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ" เรียกโดยย่อว่า "คปอ-ฟม." ประกอบด้วย

(๑) ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒	เป็นประธานกรรมการ
(๒) ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๓) ผู้อำนวยการฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๔) หัวหน้ากองเชื้อเพลิง ถ่าน และน้ำ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๕) หัวหน้ากองโยธา	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๖) หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๔	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๗) หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๕	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๘) หัวหน้ากองการแพทย์และอนามัยภาคเหนือ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๙) หัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัย	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
(๑๐) นายบุญยิ่ง เพ็ชรอุไร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๑) นายกฤษฎา ทองเต็ม	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๒) นายวิเชียร ไฉไลไมตรีมิตร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๓) น.ส.พูลศรี จิรพงษ์เมตต์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๔) นายปวีณ ขาวผ่อง	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๕) น.ส.วิไลรัตน์ บุญราศรี	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๖) น.ส.นนทนัน วิเชียรสาร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๗) น.ส.จิรัชฌา จิตพรพิพัฒน์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๘) นายอังกูร กามล	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
(๑๙) หัวหน้าแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	เป็นกรรมการและเลขานุการ

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (ต่อ)

ข้อ ๓ ให้คณะกรรมการ ตามข้อ ๒ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง

(๒) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(๓) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๕) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(๖) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(๗) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(๘) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

(๙) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

(๑๐) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

(๑๑) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๑๒) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ข้อ ๔ ให้คณะกรรมการ ตามข้อ ๒ มีวาระดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

เอกสารที่ ค-11

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตัวอย่าง รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ประจำเดือน) ปี 2567

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 ครั้งที่ 11/2567
วัน อังคาร ที่ 5 พฤศจิกายน 2567
ณ ห้องประชุม C1

<u>คณะกรรมการที่เข้าประชุม</u>

1.	นายสุทธิพงษ์	เฉลิมเกียรติ	ประธานคณะกรรมการ
2.	นายพัฒนพงศ์	ขันทา	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
3.	นายอรรถพล	อิ่มหนำ	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
4.	นายชัยวุฒิ	แลกันทะ	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
5.	นายภัทรพล	วิเชียรกุล	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
6.	นายบุญยิ่ง	เพ็ชรอุไร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
7.	นายวิเชียร	ไฉไลไมตรีมิตร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
8.	นายปวีณ	ขาวผ่อง	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
9.	น.ส.วิไลรัตน์	บุญราศรี	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
10.	น.ส.พูลศรี	จิรพงษ์เมตต์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
11.	น.ส.นนทนัน	วิเชียรสาร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
12.	น.ส.จิรัชฌา	จิตพรพิพัฒน์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
13.	น.ส.จุไรรัตน์	ธีไหล	กรรมการและเลขานุการ

<u>คณะกรรมการที่ไม่เข้าประชุม (ติดภารกิจ)</u>

1.	นายจรัล	ทาไชยวงค์	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
2.	นายพงษ์สวัสดิ์	เรืองเดชาวิวัฒน์	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
3.	นายชัยณุพงษ์	ธัญญศิรินนท์	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
4.	นายอภิรักษ์	เพ็ชรสวัสดิ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
5.	นายกฤษฎา	ทองเต็ม	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
6.	นายอังกูร	กามล	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

1.	นายนิรันดร์	เขียวดี	กผม2-ฟ.
2.	นายมะโน	แดงอินทร์	วศ.9 กผม2-ฟ.
3.	นายนพดล	สมสุทธิ	ช.9 กผม2-ฟ.
4.	นายคมสัน	ยศบุรุษ	หงอม-ฟ.
5.	น.ส.ปาณิสรา	ทัศนะตระกูล	หคซม2-ฟ.
6.	นายพงศ์ภัทร	ยิ้มพงษ์	วศ.8 กผม2-ฟ.
7.	นายสมคิด	กังวาฬวงษ์	ช.8 หรปม-ฟ.
8.	นายภาณุ	จันทร์คำ	วศ.7 หคซม2-ฟ.
9.	น.ส.ปรารถนา	วงศ์คำ	ช.6 หปอม-ฟ.
10.	นายณัฐภัทร	วงค์ชมภู	ช.4 หปอม-ฟ.

เอกสารที่ ค-11

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

แผนดำเนินการคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ(คปอ-ฟม.) ประจำปี 2567

ชื่อแผน	แผนดำเนินการคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ(คปอ-ฟม.)	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
วัตถุประสงค์ของแผน	เพื่อบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อผู้ปฏิบัติงานและลูกจ้างและทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	ความก้าวหน้าการปฏิบัติการตามแผนดำเนินงาน	ดำเนินการตามแผนสำเร็จ100%
ผู้รับผิดชอบของแผน	คปอ-ฟม.		

กิจกรรม		น้ำหนัก	ปีงบประมาณ 2566 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	ม.ค.	ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
1. พิจารณานโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ตัวชี้วัดด้านความปลอดภัยฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผน	6		6															คณะกรรมการฯ
	จริง																		
2. ลงนามบันทึกข้อตกลงผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผน	6			6														คณะกรรมการฯ
	จริง																		
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อ ชฟฟ2. เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและ ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก	แผน	10				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83		คณะกรรมการฯและเลขาฯ
	จริง																		
4. การส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย																			
4.1 การศึกษาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับภายนอก	แผน	4										4							คณะกรรมการฯและผู้เกี่ยวข้อง
	จริง																		
4.2 การจัดงานวันแห่งความปลอดภัย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567	แผน	4														4			คณะกรรมการฯและผู้เกี่ยวข้อง
	จริง																		
5. กฎระเบียบ, คู่มือ, ข้อบังคับและมาตรฐานการทำงาน																			
5.1 พิจารณาและทบทวนข้อบังคับ,คู่มือและมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผน	3.5				1.4	1.4	0.7											คณะกรรมการฯและผู้เกี่ยวข้อง
	จริง																		
5.2 กำหนดระเบียบมาตรฐานด้านความปลอดภัย,กิจกรรมควบคุมความเสี่ยง	แผน	3.5						0.7	1.4	1.4									คณะกรรมการฯและผู้เกี่ยวข้อง
	จริง																		
6. ตรวจสอบและสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แผน	10				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83		คณะกรรมการฯและผู้เกี่ยวข้อง
	จริง																		
7. ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย ฯ	แผน	10				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83		คณะกรรมการฯ
	จริง																		
8. ติดตามความก้าวหน้าเรื่องที่นำเสนอในที่ประชุม	แผน	10				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83		เลขานุการฯ
	จริง																		
9. สำรวจและตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุด้านบุคคล ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต	แผน	10				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83		หปอม-พ.
	จริง																		
10. รายงานผลการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ฯ	แผน	8						2			2			2			2		หปอม-พ.
	จริง																		
11. รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการฯประจำปี	แผน	10																10	เลขานุการฯ
	จริง																		
12. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผน	5																5	เลขานุการฯ
	จริง																		
รวม		100																	
งานตามแผน (%)	ปริมาณแต่ละเดือน			6.0	6.0	5.6	5.6	7.6	5.6	5.6	6.2	8.2	4.2	6.2	4.2	8.2	6.2	15.0	
	ปริมาณงานสะสม																		
งานที่ปฏิบัติได้จริง	ปริมาณแต่ละเดือน			6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	4.2	6.2	4.2	8.2	6.2	15.0	
	ปริมาณงานสะสม																		

ผู้จัดทำ .....
(น.ส.จุไรรัตน์ ธีไทย)
หปอม-พ.
เลขานุการ คณะกรรมการ คปอ-ฟม. โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
วันที่ 30 / มกราคม / 2567

รับรองโดยคณะกรรมการ
คปอ-ฟม. โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ผู้อนุมัติ .....
(นายสุทธิพงษ์ เอลิมเกียรติ)
ชฟฟ2.
ประธานคณะกรรมการ คปอ-ฟม. โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
วันที่ 30 / มกราคม / 2567

6

เอกสารที่ ค-11

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

จัดทำโดย หปอม-ฟ.

เอกสารที่ ค-11

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

ปลอดภัยไว้ก่อน

Safety First

บันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี ๒๕๖๗

ระหว่างผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

กับ อรม. อฟม. สก.ชฟฟ๒

5D07

แบบฟอร์ม 2 : กิจกรรมหลักและกำหนดเวลาของกิจกรรมตามแผนงาน/โครงการรวมถึงเครื่องบ่งชี้ความก้าวหน้าของกิจกรรม

ชื่อแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการ : ลดอุบัติเหตุด้านบุคคลและทรัพย์สิน

ผลผลิตของแผน (Output)	เป้าหมาย										คำอธิบายตัวชี้วัด
	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	
1. ดัชนีประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน (DII x 1000)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1. DII คือดัชนีการประสบอันตรายของผู้ปฏิบัติงานและลูกจ้าง กฟผ.
2. ความสูญเสียด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์โรงไฟฟ้า (บาท/GWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2. มูลค่าความสูญเสียซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุของเครื่องจักรและอุปกรณ์โรงไฟฟ้า (ที่ได้ประกันภัยไว้กับบริษัท) ไม่เกินมูลค่าที่กำหนดไว้ เป็น X บาทต่อ 1 ล้านหน่วยผลิตไฟฟ้า (GWh.)

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	น้ำหนักกิจกรรม	ปี 2567												2568	2569	2570	2571	ผู้รับผิดชอบ
			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	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					ฝ่าย/กอง/แผนก
2	การปฏิบัติงานตามแผนงาน คปอ-พม.	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ.
3	ผู้บริหารตรวจเยี่ยมด้านความปลอดภัยในการทำงาน (ฝ่าย/หัวหน้ากอง/หัวหน้าแผนก)	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.37					อฟม./อรม.
4	การเสริมสร้างพฤติกรรมความปลอดภัย(Safety Talk Box Tool พร้อมจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร, Morning Talk ,KYT,5 ส for Safety)	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ./หน่วยงาน
5	การเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (สวมใส่ PPE 100 %)	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ./หน่วยงาน
6	ประชุมชี้แจงผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้าง	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37					หปอม-พ.
7	การจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัยในงาน MI/MO/งานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน/งานรณรงค์ความปลอดภัยฯ นอกงาน	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37					ทุกกอง ที่เกี่ยวข้อง (อฟม., อรม.),หปอม-พ.
8	ชี้แจงผู้รับจ้างและลูกจ้างของผู้รับจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนเข้าทำงาน	5	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41					หปอม-พ./หน่วยงาน ผู้ควบคุมสัญญาจ้าง
9	Program Tag & Work Permit Online 100% 9.1 การจัดทำ Program Tag & Work Permit Online 9.2 หน่วยงานใช้ Program Tag & Work Permit Online	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37					อฟม.,อรม.
10	หยุดเพื่อความปลอดภัย (STOP WORK for SAFETY)	3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25					หปอม-พ./หน่วยงาน ผู้ควบคุมสัญญาจ้าง
11	สนับสนุนให้ จป.หัวหน้างาน ทำหน้าที่ตามกฎหมาย 10 ข้อ ควบคู่ไปกับงานประจำ	3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25					อฟม.,อรม.
12	ประสานงานตามแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ.

ก

ตัวอย่างโดยสังเขป: ตารางแสดงรายการและกำหนดเวลาของกิจกรรมตามแผนงานของผู้รับจ้าง

ตารางแสดงอุบัติเหตุด้านบุคคลและทรัพย์สิน

เอกสารที่ ค-11

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แบบบันทึกการสนทนาความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน Safety Talk Record)

แบบฟอร์มบันทึกการสนทนาความปลอดภัย

SAFETY TOOLBOX TALK RECORD

บันทึกการสนทนาความปลอดภัย

แผนก..หอจม2-ฟ... กอง... กชนม-ฟ.... ฝ่าย... อฟม....

ชื่อผู้รับจ้าง... BIO POWER ... เลขที่สัญญา... ..

ชื่องาน... งานเดินเครื่องระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน... สถานที่... อาคาร 4-13ZS-5... วันที่.23 พ.ย. 2567...

Work Oder No.. ...

Safety Talk item (Mark ✓ on items)

- [x] การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
- [x] การชนวัตถุ (วิ่งหรือกระแทกกับวัตถุ)
- [x] การถูกชน (กระแทกโดยวัตถุที่เคลื่อนที่)
- [x] การล้มบนระดับเดียวกัน (ลื่นและล้ม, สะดุด)
- [x] การถูกหนีบ ถูกบีบ ถูกงับ
- [x] การถูกอัด ถูกทับ (บดขยี้, ถูกตัดขาด)
- [x] การถูกทิ่มแทง ถูกแขวน
- [x] การสัมผัสความร้อน ความเย็น ฝุ่นละออง
- [x] การยศาสตร์ (การออกแรงเกินกำลัง, เกินพิกัด, ใช้แรงในพื้นที่บังคับ, เอี้ยวตัว, ก้มตัว ฯลฯ)
- [x] ความพร้อมของสภาพร่างกาย และจิตใจ
- [x] Lock Out / Tag Out / กฎความปลอดภัย
- [ ] การทำความสะอาด / การคัดแยกขยะ
- [x] กรณีเกิดอุบัติเหตุให้แจ้งหัวหน้างานให้ทราบทันที
- [x] กรณีพบสภาพการณ์/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้แจ้งหัวหน้างานให้ทราบทันที
- [x] การป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า
- [x] การป้องกันไฟและระเบิด
- [ ] การทำงานในที่อับอากาศ
- [ ] การทำงานเหนือผิวน้ำ
- [ ] การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม
- [ ] การทำงานเกี่ยวกับการขุดเจาะ/รั้วกั้นรอบหลุมลึก
- [ ] เครนและเครื่องตอกเสาเข็ม
- [ ] การทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- [ ] การทำงานเกี่ยวกับงานประดำน้ำ
- [ ] การทำงานเกี่ยวกับรังสี
- [ ] การทำงานในที่สูง / การตกจากที่ต่างระดับ
- [ ] การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- [ ] การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น/งานลิฟต์ขนส่งขนาดใหญ่/งาน อุปกรณ์ยกย้ายขนาดใหญ่
- [ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Please specify (โปรดระบุ)...

..

Agenda items discussed / หัวข้อการประชุม : (Safety Talk) จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม ..4.. คน

..-ทำงานด้วยความปลอดภัย อุปกรณ์ PPE ครบ หมวกพร้อม ร่างกายพร้อม Safety พร้อม อุบัติเหตุเป็น 0..

-การติดตามงาน Hot-work หลังจากปิดงาน

-การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

-ดูแลเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานทำความสะอาดในพื้นที่ที่รับผิดชอบ....

Any other business / เนื้อหาอื่นเพิ่มเติม : (Tool Box Talk) .....

..-กวดขันผู้ที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่โดยเฉพาะเกี่ยวข้องกับงานเชื่อมและความร้อนให้ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะเมื่อเสร็จภาระกิจแล้วให้ตรวจสอบความปลอดภัยหลังจากการทำงานให้ละเอียดเพื่อป้องกันเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้

-พูดคุยเป็น Case Study ในเหตุการณ์ที่มีฝุ่นถ่านคุติดไฟใน Cable tray ของ 12/13 BC#2 เมื่อวันที่ 02 พศจิกายน 2567 ...

เอกสารที่ ค-12

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย “การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน”

ขั้นตอนการดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีขั้นตอนการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง ตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง สภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดทำแผนการตรวจวัดแสงสว่างให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจาก การสำรวจเบื้องต้นและประเมินอันตรายสภาวะแวดล้อมในการทำงาน การประเมินความเสี่ยง และข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องด้านสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ฯลฯ

↓

2. แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดส่งแผนการตรวจวัดแสงสว่างให้เจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ว่าครอบคลุมพื้นที่การปฏิบัติงานของหน่วยงานหรือไม่ ถ้าไม่ครอบคลุมให้หน่วยงานแจ้งกลับมาที่แผนกอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

↓

3. หากหน่วยงานมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้หน่วยงานแจ้งร้องขอการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามใบร้องขอการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

↓

4. แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการประสานงานฝ่ายความปลอดภัย เพื่อตรวจวัดแสงสว่างตามแผนงานที่กำหนด และจัดทำรายงานการตรวจวัดรวมถึงข้อเสนอแนะปรับปรุงส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่

4.1 กรณีที่ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่วิเคราะห์หาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไขและหาวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

4.2 หลังจากหน่วยงานดำเนินการแก้ไขแล้ว ให้แจ้งแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมซ้ำและรายงานผลการตรวจวัดฯ

ตัวอย่างแผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

คู่มือการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย: ข้อกำหนดและการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย "การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน"

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

แผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี.....2567.....

- ☒ การตรวจวัดแสง
- ☐ การตรวจวัดเสียง
- ☐ การตรวจวัดความร้อน
- ☐ การตรวจวัดไอระเหยสารเคมี
- ☐ การตรวจวัดเสียงสะสม
- ☐ การตรวจวัดรังสี
- ☐ การตรวจวัดฝุ่น Respirable Dust
- ☐ การตรวจวัดก๊าซ
- ☐ การตรวจวัดเชื้อจุลินทรีย์เครื่องปรับอากาศ
- ☐ การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นด้วยเครื่อง Smoke Opacity Meter
- ☐ อื่นๆ .....

สถานที่	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กปซม-พ., กปถม-พ.												
กบรม5-พ., กปฟร-ธ.												
กบฟม-บ., กยธม-พ., กบหม-พ.												
กผม1-พ., กผม 2-พ.												
กจฟม-ห., หก-มน., กอน-ห.												
กชนม-พ.												
กบรม1-พ., กบรม2-พ.												
กบรม3-พ., กบรม4-พ.												
อื่นๆ												

หมายเหตุ อื่นๆ หมายถึง ห้อง ชฟฟ2., อฟม., อรม., ส่วนกลาง ชฟฟ2., ส่วนกลาง อฟม., ส่วนกลาง อรม., BDx, หปอม-พ., หทฟ2-ห., หสลม-พ., หรปม-พ., หชฟม-ย., โรงอาหาร

ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
(นางสาวนุชิตา หุ่นศรีสกุล)	(นายปริญญา สาระไชย)
ตำแหน่ง วท. 7 หปอม-พ.	ตำแหน่ง ช.อฟม-2.
วันที่	วันที่

ต้นฉบับ - หปอม-พ.

สำเนา - หน่วยงาน

MF-00-ASS-02-01/Rev.06

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย “การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน”

การตรวจวัดแสงสว่าง
ระหว่างวันที่ 2-24 กรกฎาคม 2567

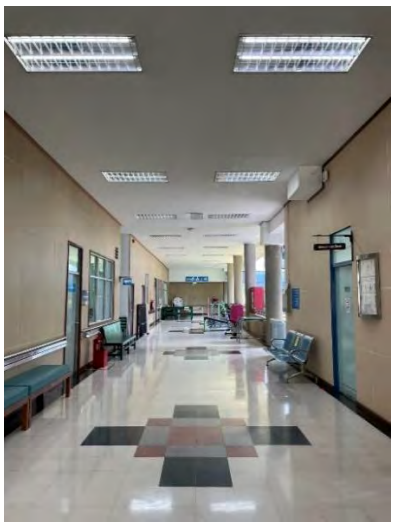
อาคาร หก-มน.ชั้น 1 โครงการ หก-มน

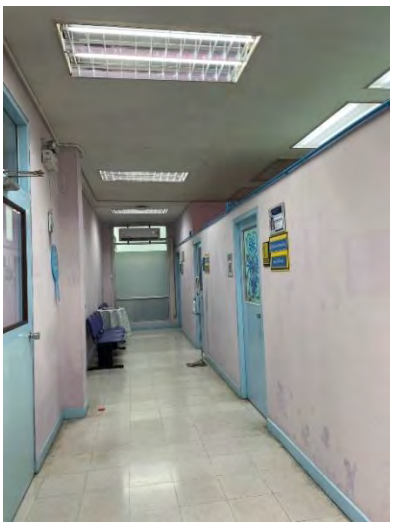
กอง กชนม-ฟ.

กอง กปชม-ฟ.

กอง กปถม-ฟ.

การจัดการแสงสว่างในพื้นที่ทำงานให้เพียงพอ



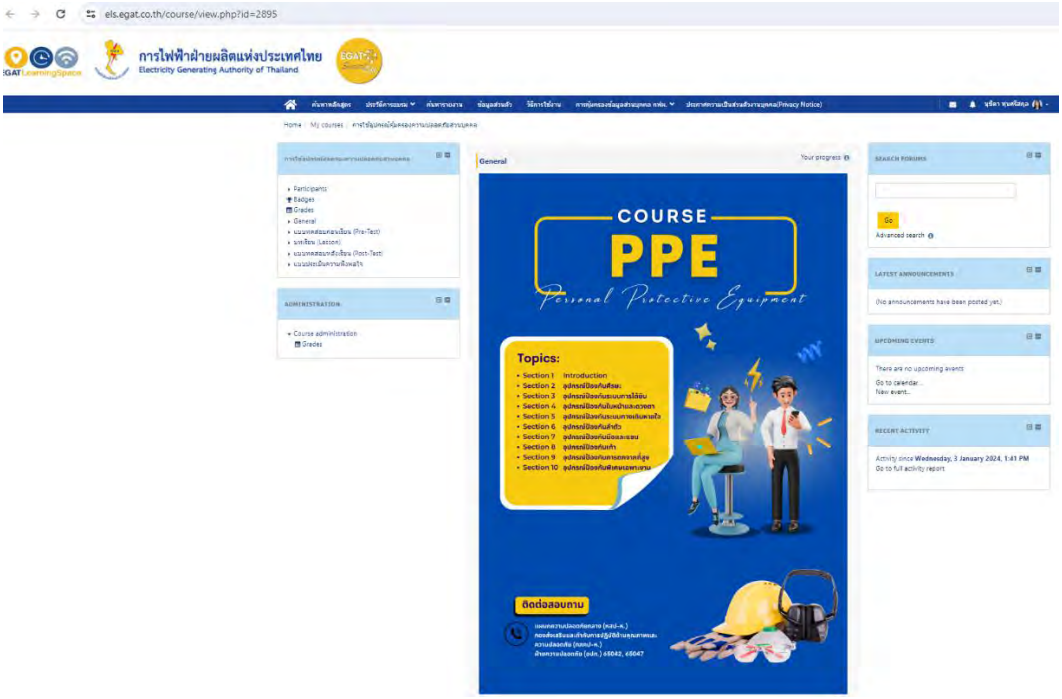


เอกสารที่ ค-12

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต: อาชีวอนามัยและความปลอดภัย “การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน”

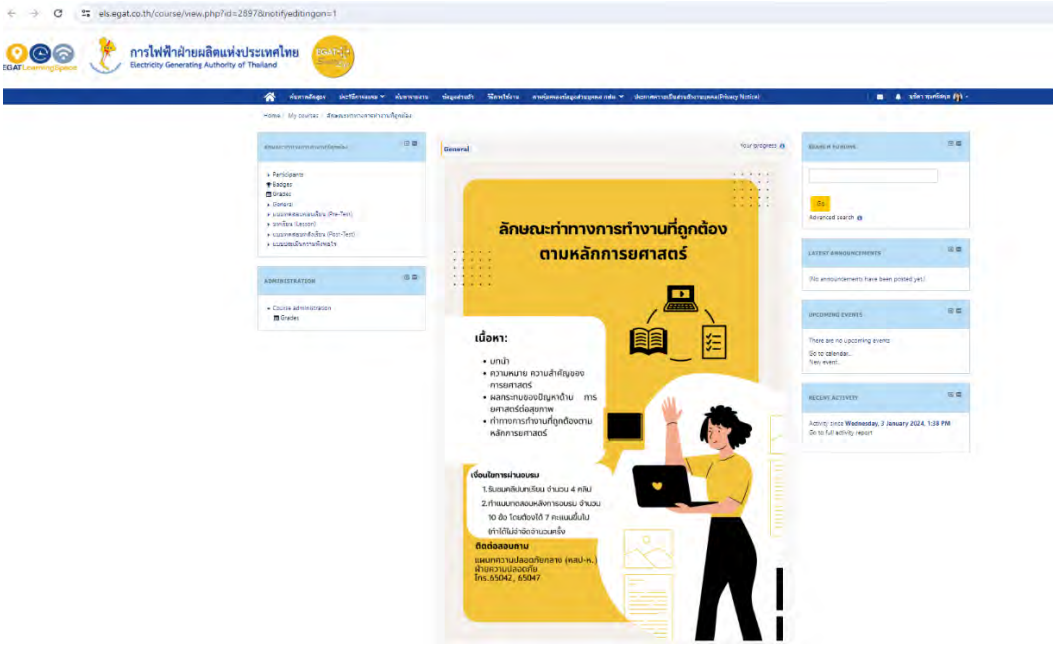
จัดอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง

กฟผ. ได้มีการจัดอบรม หลักสูตร การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และหลักสูตร ท่าทางการทำงานที่ถูกต้องตามหลักกรยศาสตร์ ในรูปแบบออนไลน์ (ELS) ซึ่งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการอบรม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 และจะมีการสรุปผลการอบรมในช่วงธันวาคมของทุกปี



ชื่อหลักสูตร	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	แผนก	กอง	วันที่เริ่มอบรม	วันที่สิ้นสุดการอบรม	จำนวนวัน	สถานที่อบรม
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	591897	กนกวรรณ วิเศษทักษ์	หปฆม-พ.	กปฆม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	558389	กฤษฎา ทองเต็ม		กผม1-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	591127	อิทธิพล สมใจ	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	529702	ภาสกร เชื้อมัน	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	594153	พงศธร เขาเสียง	หตม1/1-พ.	กผม1-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	482579	เอนก สีอีค้า	หอจม4-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	480045	อาทรย์ กล่อมกมล	หตม2/3-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	515787	ไชยา ศรีอิ่นแก้ว	หตม2/3-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	596397	ศิวกร เสถียรกาล	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	544272	ณรงค์ชัย ศักดิ์ชัย	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	529990	ประสาท ชุมภูลับ	หปฌม3-พ.	กปฌม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	576549	ธนกฤต คำอ้าย	หอจม3-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	594152	เกรียงกาญจน์ จันทร์ประเสริฐ	หตม1/1-พ.	กผม1-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	591141	เอกชัย ใจคำลือ	หอจม4-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	597882	วัชยุตม์ คำคุ้ม	หอจม4-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	592348	กันต์พงศ์ ใจเย็น	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	506001	สมพร ไชยขนะ	หอจม4-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	592093	วัชระ วงค์แสน	หอจม3-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	596396	ศรราม จินามอย	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	472069	อนันต์กรณ์ ไชยปัญญาเจริญ	หตม2/3-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	471445	วีรวัฒน์ อินทญาติ	หอจม4-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	528420	ประจวบ จำเริญนุสิทธิ์	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	441090	ธีระวัฒน์ ตำนพิวิยะเจริญพร	หตม2/1-พ.	กผม2-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	531324	สุธน มีฤกษ์ใหญ่	หอจม4-พ.	กขนม-พ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)

เอกสารที่ ค-12



ชื่อหลักสูตร	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	แผนก	กอง	วันที่เริ่มอบรม	วันที่สิ้นสุดการอบรม	จำนวนวัน	สถานที่อบรม
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	383961	สดุดี สายมิตร	หดม2/3-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	558389	กฤษฎา ทองเต็ม		กผม1-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	591127	อิทธิพล สมใจ	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	529702	ภาสกร เชื้อมั่น	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	594153	พงศธร เขาเลียง	หดม1/1-ฟ.	กผม1-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	482579	เอนก สีธิคำ	หอจม4-ฟ.	กขนม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	480045	อาทรย์ กล่อมกมล	หดม2/3-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	515787	ไชยา ศรีอื่นแก้ว	หดม2/3-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	529990	ประสาท ชุมภูสืบ	หปถม3-ฟ.	กปถม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	596397	ศิวกร เสถียรกาล	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	544272	ณรงค์ชัย ศักดิ์ชัย	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	594152	เกรียงกาญจน์ จันทร์ประเสริฐ	หดม1/1-ฟ.	กผม1-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	492450	นิมิต ใจนา	หดม2/3-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	591141	เอกชัย ใจคำลือ	หอจม4-ฟ.	กขนม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	597882	วิชยุตม์ คำคุ้ม	หอจม4-ฟ.	กขนม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	592348	กันต์พงศ์ ใจเย็น	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	506001	สมพร ไชยชนะ	หอจม4-ฟ.	กขนม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	592093	วัชระ วงศ์แสน	หอจม3-ฟ.	กขนม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	596396	ศรราม จินามอย	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	472069	อนันต์กรณ์ ไชยปัญญาเจริญ	หดม2/3-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	528420	ประจวบ จำเริญนุสิทธิ์	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	471445	วีรวัฒน์ อินทญาติ	หอจม4-ฟ.	กขนม-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	527408	สมชาย ร่มพิกุล	หดม2/3-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)
ลักษณะท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง	441090	ธีระวัฒน์ ด่านพิริยะเจริญพร	หดม2/1-ฟ.	กผม2-ฟ.	25/09/2024	25/09/2024	1	e-learning (EGAT Learning Space)

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

แบบจำแนกประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

หมวดงาน ..ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกลระบบผลิตน้ำ แผนก หบผม-ฟ. กอง กบรม4-ฟ. ฝ่าย อรม.

หบผม-ฟ.
ECM. 31
รับที่.....
ส่งที่ 29/1/67

ลำดับ	รายการงาน/กิจกรรม	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)																												หมายเหตุ
		หมวกนิรภัย				ใบหน้า/ดวงตา				ป้องกันเสียง		มือ/แขน					เท้า		ลำตัว		ระบบหายใจ					ตกจาก ที่สูง		อุปกรณ์พิเศษ		
		หมวกนิรภัยยานพาหนะ	CLASS E (Electrical)	CLASS G (General)	CLASS C (Conductive)	แว่นตานิรภัย	ครอบตานิรภัย	กระบังป้องกันใบหน้า	หน้ากากเชื่อม	ปลั๊กอุดหู	ที่ครอบหู	ถุงมือหนังกันความร้อน	ถุงมือยางกันเคมี	ถุงมือกันไฟฟ้า	ถุงมือผ้า	ปลอกแขนหนัง	รองเท้านิรภัย	บู๊ตยางนิรภัย	ชุดกันสารเคมี	ชุดกันฝุ่น/ใยแก้ว	แบบกระดาษ	แบบไส้กรอง	แบบกรองแก๊ส	AIR LINE	SCBA	เข็มขัดนิรภัย	เชือกนิรภัย	เสื้อชูชีพ	เสื้อกักตัดแทบละท้อนแสง	
1.	งานบำรุงรักษาเครื่องกลระบบผลิตน้ำ อาคาร ZG1,	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	ZG3/1–3/5, ZQ1,ZQ3,ZN1																													
	ZN2 ,ZN3 ประปาห้วยคิง																													
	เขื่อนแม่จาง, เขื่อนแม่ขาม																													
	เขื่อนห้วยคิง, เขื่อนกิ่วลม																													

ต้นฉบับ : หน่วยงาน
สำเนา : หปอม-ฟ.

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน
(นายประเสริฐ วังกำใจ)	(นายอุเทน ทินวัง)
ช.8 แผนก หบผม-ฟ	หบผม-ฟ.
วันที่.....26 /..01../...2567.....	วันที่...26./..01../.2567.

MF-00-ASS-03-01 Rev.07

ตารางแสดงความเสี่ยงของงาน

เอกสารที่ ค-13

ตารางแสดงความเสี่ยงของงาน : กระบวนงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกลระบบผลิตน้ำ/หปอม-ฟ.

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

แบบประเมินผลการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

การประเมินผลการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สภาพการใช้งาน การจัดเก็บ การบำรุงรักษา

หมวดงาน ...ความปลอดภัย..... แผนก ...หปอม-ฟ..... กอง ....-..... ฝ่าย ...อฟม.....

หัวข้อการประเมิน	พิจารณาจากลักษณะงานที่ได้วิเคราะห์แล้วว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล																			
	ศีรษะ		ใบหน้า / ดวงตา		การได้ยิน		ลำตัว		มือ / แขน		ขา / เท้า		การหายใจ		ตกจากที่สูง		อื่นๆ(ระบุ)		รวม	คิดเป็นร้อยละ (%)
1. จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สวมใส่ / จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จำเป็นต้องสวมใส่	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	8/8	100
2. จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สวมใส่ถูกวิธี / จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สวมใส่	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	8/8	100
3. สภาพอุปกรณ์ป้องกันฯพร้อมใช้งาน / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่สวมใส่	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	8/8	100
4. การจัดเก็บที่ดี / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่จัดเก็บ	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	8/8	100
5. การบำรุงรักษา "การทำความสะอาด" / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่จัดเก็บ	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	8/8	100
6. การบำรุงรักษา "การเปลี่ยนชิ้นส่วน" / จำนวนอุปกรณ์ป้องกันฯที่จัดเก็บ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	-
รวม	10	10	0	0	10	10	0	0	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0		

หมายเหตุ : รายงานทุก 2 เดือน โดยหัวหน้างาน นำเสนอ หัวหน้าแผนก

ต้นฉบับ : หน่วยงาน

สำเนา : หปอม-ฟ.

ผู้รายงาน ปรารถนา วงศ์คำ (หัวหน้างาน)
(นางสาวปรารถนา วงศ์คำ)
วันที่ 8 / พ.ย. / 67

ผู้ทบทวน ..... หัวหน้าแผนก
(นางสาวจุไรรัตน์ ธิไหล)
วันที่ 8 / พ.ย. / 67

MF-00-ASS-02-04 Rev.07

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสำรองคลัง

Stock Overview: Basic List

Selection

Material	3000011305	AR PLUG (ปลั๊กอุดหูลดเสียง)	
Material Type	ZCM	EGAT Common Item	
Unit of Measure	PR	Base Unit of Measure	PR

Stock Overview

Detailed Display

Client/Company Code/Plant/Storage Location/Batch/Special Stock	RecValSit	Unrestricted use	Qual. inspection	Reserved	Rcpt reservation	On-Order Stock
Full	0.000	662.000		486.000		1,546.000
1000 กฟผ.	0.000	662.000		486.000		1,546.000
MMP0 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	0.000	662.000		486.000		1,546.000
6EEW รฟ.แม่เมาะ E E01C01	0.000	662.000		486.000		1,546.000

Stock Overview: Basic List

Selection

Material	3000011351	เมวกนิรภัย,(SAFETY CAP)	
Material Type	ZCM	EGAT Common Item	
Unit of Measure	EA	Base Unit of Measure	EA

Stock Overview

Detailed Display

Client/Company Code/Plant/Storage Location/Batch/Special Stock	RecValSit	Unrestricted use	Qual. inspection	Reserved	Rcpt reservation	On-Order Stock
Full	0.000	474.000		93.000		
1000 กฟผ.	0.000	474.000		93.000		
MMP0 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	0.000	474.000		93.000		
6EEW รฟ.แม่เมาะ E E0207	0.000	474.000		93.000		

Stock Overview: Basic List

Selection

Material	3000011322	ที่ปิดจมูก, (SUPPER FILTER)	
Material Type	ZCM	EGAT Common Item	
Unit of Measure	EA	Base Unit of Measure	EA

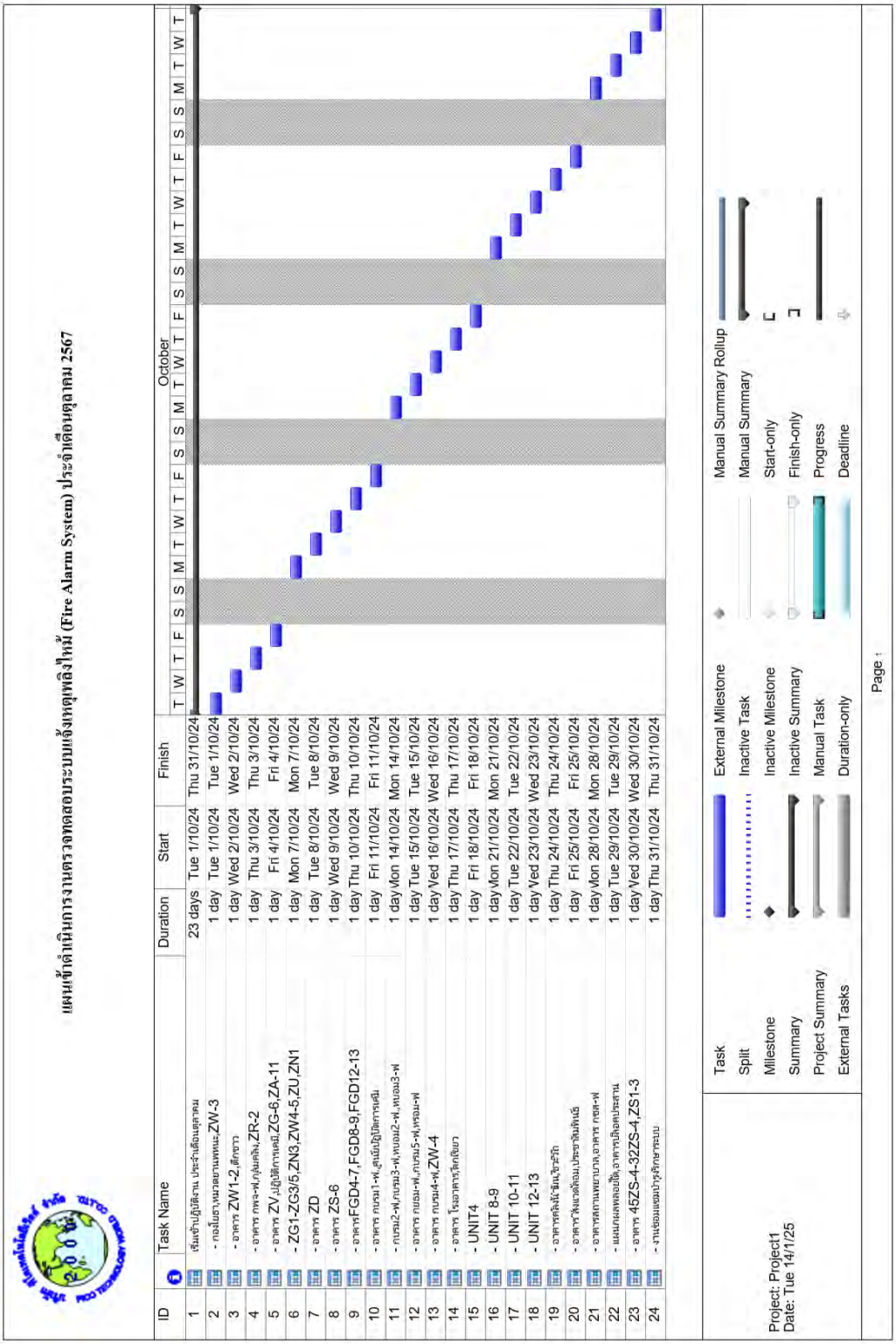
Stock Overview

Detailed Display

Client/Company Code/Plant/Storage Location/Batch/Special Stock	RecValSit	Unrestricted use	Qual. inspection	Reserved	Rcpt reservation	On-Order St...
Full	16,000.000	2,246.000		28,340.000		196,000.00(
1000 กฟผ.	16,000.000	2,246.000		28,340.000		196,000.00(
MMP0 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	16,000.000	2,246.000		28,340.000		196,000.00(
6EEW รฟ.แม่เมาะ E FO0105_FPA	0.000	2,246.000		28,340.000		196,000.00(

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

ตัวอย่างแผนเข้าดำเนินการทดสอบและทำความสะอาดระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

ผลการทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

บริษัท พิโคเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD.
7/106,7/108 หมู่ 6 ซอยรามคำแหง 152 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
Tel : 0-2372-0198-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0199

วันที่ 31 ตุลาคม 2567

เรียน ผู้ควบคุมงานทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
เรื่อง สรุปผลการตรวจทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ประจำเดือน ตุลาคม 2567)
อ้างอิง สัญญาเลขที่ 5120030324 (ZCSV)

ตามที่บริษัท พิโค เทคโนโลยี เวิลด์ จำกัด ได้รับการว่าจ้างงานตรวจทดสอบและทำความสะอาด ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ บริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8-13 อาคารประกอบ โรงไฟฟ้า MMT-1 อาคาร UNIT 4 และอาคารสถานพยาบาล อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง อ้างอิงสัญญาเลขที่ 5120030324 (ZCSV)นั้น

ทางบริษัทฯ จึงขอสรุปผลการตรวจทดสอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. อาคารที่ทำการตรวจทดสอบ อาคาร UNIT 4
   - จำนวนอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) 233 ตัว / ปกติ
   - จำนวนอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) 19 ตัว / ปกติ
   - จำนวนอุปกรณ์ปุ่มกด (Manual Call Point) 59 ตัว / ปกติ
   - จำนวนอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Horn) 15 ตัว/ปกติ

2. อาคารที่ทำการตรวจทดสอบ อาคาร UNIT 8
   - จำนวนอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) 349 ตัว / ไม่ปกติ 8 Zone
   - จำนวนอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) 24 ตัว / ปกติ
   - จำนวนอุปกรณ์ปุ่มกด (Manual Call Point) 42 ตัว / ปกติ
   - จำนวนอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Horn) 4 ตัว/ปกติ

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

คำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒
ที่ ค. ๑๒/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

โดยเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย เพื่อให้การบริหารจัดการงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ที่ ค.๖/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ข้อ ๒ แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เรียกโดยย่อว่า "จป.วิชาชีพ (จป.ว.)" จำนวน ๕ คน ประกอบด้วย

	ชื่อ – สกุล		เลขประจำตัว	เลขทะเบียน
๑.	นางสาวจุไรรัตน์	ธิไหล	๕๖๓๓๕๘	กสร.จป.ว. ๒๕๒-๐๐๐๔๓๙
๒.	นายนัคเรศ	เดชวงศ์ญา	๔๘๕๐๐๔	กสร.จป.ว. ๒๕๒-๐๐๐๐๓๔
๓.	นางสาวนุชิดา	หุ่นศรีสกุล	๕๙๓๖๒๒	กสร.จป.ว. ๒๕๒-๐๐๐๑๖๕
๔.	นายณชธัญ	กินีศรี	๔๘๒๑๐๒	กสร.จป.ว. ๒๕๒-๐๐๐๐๓๐
๕.	นางสาวปรารถนา	วงศ์คำ	๕๙๐๓๙๑	กสร.จป.ว. ๒๕๒-๐๐๐๓๘๗

ข้อ ๓ ให้ จป.วิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๔) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(๕) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(๖) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

Hot Work Permit

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	ใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) (MF-00-ASS-13-01/Rev.15)	Work Permit No. C2 097/67 Work Oder 3839481 No. 1/3

ส่วนที่ 1 ผู้ขออนุญาต **ระยะเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง**

หน่วยงาน / บริษัท หบลม-ฟ ชื่ออุปกรณ์ DC#1 สถานที่ อาคาร ZS - 3

ผู้ขออนุญาต ชื่อ จำลอง เทพศิริ ตำแหน่ง ช.7 สังกัด/บริษัท หบลม-ฟ กบรม4-ฟ อรม

รายละเอียดของงาน เชื่อมปะผนัง Chute ทะลุ ตั้งแต่วันที่ 11 / 9 / 67 เวลา 8.00 น. ถึงวันที่ 11 / 9 / 67 เวลา 19.00 น.

ขออนุญาต ☑ เข้าทำงานในพื้นที่อันตราย (พื้นที่ อาคาร ZS - 3)

ขออนุญาต ☑ เข้าทำงานวิกฤต ลักษณะงานที่ขออนุญาตเข้าทำงาน (โปรดระบุ)

☑ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)

หบลม-ฟ.
ECM ๖๑๐๒๑
รับที่ 4 พย 2567
ส่งที่

☐ มีการเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากพื้นที่ ☐ มีการกั้นเขตพื้นที่ทำงานให้ครอบคลุมสะเก็ดไฟกระเด็น ☐ การตรวจวัดสารไวไฟ ไม่เกิน 10% LFL ..... %

☐ มีการใช้ผ้ากันไฟ หรืออุปกรณ์ป้องกันการกระจายของสะเก็ดไฟ บริเวณพื้นที่ทำงาน ☐ มีการทำความสะอาด

☐ อุปกรณ์ดับเพลิง ชนิด co2 จำนวน 1 ถัง ☐ มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

☐ งานในที่อับอากาศ (Confined Space)

มาตรการความปลอดภัย

☐ ผู้ปฏิบัติงานที่ขออนุญาตทุกคน ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด (รายชื่อตามแบบฟอร์ม รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานในที่อับอากาศ (MF-00-ASS-13-02))

☐ ผู้ปฏิบัติงานที่ขออนุญาตทุกคน มีใบรับรองแพทย์ และไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ ซึ่งแพทย์เห็นว่าสามารถทำงานที่ที่อับอากาศได้ (ให้ใช้แพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 รับรองโดยใบรับรองแพทย์ต้องมีอายุไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่แพทย์ออกใบรับรอง)

☐ ตรวจสอบเครื่องมือ และระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัย ☐ มีการระบายของเสียทิ้ง

☐ มีการทำความสะอาด ☐ มีการระบายอากาศ ☐ จัดผู้ช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์

☐ มีการกั้นเขตพื้นที่ทำงานพร้อมติดป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"

☐ มีการตรวจวัดก๊าซ

O_2 .....% (19.5% - 23.5%) CO .....ppm (<50 ppm)

SO_2 .....ppm (<5 ppm) NH_3 .....ppm (<50 ppm)

H_2S .....ppm (<20 ppm) LEL หรือ LFL ..... % (<10% LEL)

DT .....° C (<40 °C หรือตามสภาพอากาศ) อื่นๆ.....

อันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับในกรณีฉุกเฉิน

☐ ขาดอากาศหายใจ ☐ ไฟไหม้/ระเบิด

☐ วัสดุกระเด็น/ตก/กระแทก ☐ เสียงดัง

☐ สูดดม/สัมผัสสารเคมี ☐ สัมผัสรังสี

☐ ตกจากที่ต่างระดับ สะดุด/ลื่นล้ม ☐ ถูกของมีคม แทง/ตัด/บาด

☐ สัมผัสไฟฟ้า ☐ อื่นๆ ระบุ .....

วิธีการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. วิทยุสื่อสาร ช่อง .....
2. โทรศัพท์มือถือ เบอร์ .....
3. อื่นๆ ระบุ .....

วิธีการหลีกหนีภัย

1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้หยุดงานและออกจากสถานที่อับอากาศโดยทันที
2. ตรวจนับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ให้ผู้ควบคุมงานทราบ
3. ตรวจสอบหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน และทำการแก้ไข
4. ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศใหม่ทุกครั้งเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

☐ งานติดตั้งนั่งร้าน

☐ มีรายการข้อมูลการใช้งานและรายละเอียดประกอบการออกแบบติดไว้บริเวณที่มีการใช้นั่งร้าน

☐ ติดใบอนุญาตใช้นั่งร้าน การทดสอบตรวจสอบนั่งร้าน ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบังคับ หน้าทางขึ้น

☐ ห้ามทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นลื่นหรือมีพายุฝน

☐ กั้นบริเวณและติดป้ายเตือนอันตราย

☐ กรณีทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน มีการป้องกันอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง

☐ งานเกี่ยวกับรังสี

☐ แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี แผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (หปอม-ฟ.) ก่อนปฏิบัติงาน

☐ เครื่องกำเนิดรังสี/ วัสดุกัมมันตรังสี มีสภาพปลอดภัย

☐ มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี

☐ กั้นเขตบริเวณพื้นที่ X-Rays และห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน

☐ มีป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับรังสี ☐ แจ้งผู้ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงทราบ

☐ ผู้ปฏิบัติงานต้องติดเครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคล (OSL) ทุกคน

☐ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน

☐ มีการตรวจวัดความแรงรังสีและคำนวณเวลาปฏิบัติงาน

☐ งานประดาน้ำ

☐ นักประดาน้ำผ่านการตรวจสุขภาพ มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรค ซึ่งไม่ปลอดภัยต่อการทำงานประดาน้ำ รวมทั้งผ่านการทดสอบ

☐ หัวหน้านักประดาน้ำ ☐ นักประดาน้ำ.....คน

☐ พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ ☐ ผู้รักษาเวลา

☐ จัดเตรียมการปฐมพยาบาล และเครื่องช่วยชีวิต พร้อมที่จะช่วยเหลือนักประดาน้ำตลอดเวลาที่ทำงาน

☐ งานเกี่ยวกับการขุดเจาะ

☐ ก่อนการปฏิบัติงานต้องแจ้งขออนุญาตเจ้าของพื้นที่ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

☐ ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบผังบริเวณจากแบบแปลนพร้อมแนบแบบแปลนสถานที่ทำการขุดเจาะ และรายละเอียดของงาน

☐ มีการป้องกันความเสียหายจากดินพังทลาย

☐ ต้องติดตั้งราวกั้นและเครื่องหมายเตือนรอบบริเวณที่ทำการขุด ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

☐ ไม่ให้บุคคลใดเข้าใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุด เมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

แผนการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2567

ตารางแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน และการซ้อมแผนฟื้นฟูความต่อเนื่องทางธุรกิจ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

ลำดับ	ISO 14001	ISO 45001	BCM	แผนการฝึกซ้อม	ระดับความรุนแรง	สถานที่ซ้อม	ผู้รับผิดชอบแผน	กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน(วัน /เดือน /ปี)											
								ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
								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	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร ZS-1 Cable Tray	หอฉม4-พ. กชฉม-พ. อพม.	■											
2	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Turbine Unit 8-13	หคฉ2/2-พ. กฉฉ2-พ. อพม.		■										
3	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ระดับ 1	อาคาร ZG-1 ระบบ Drinking	หอฉม2-พ. กชฉม-พ. อพม.		■										
4	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารที่ทำการแผนก หปฉม-พ. (ฝึกเขียว)	หปฉม-พ. อพม.			■									
5	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Boiler Unit 8-13	หคฉ2/1-พ. กฉฉ2-พ. อพม.			■									
6	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร FGD Unit 8-9	หคฉ3-พ. กปฉม-พ. อพม.			■									
7	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Boiler Unit 8-13	หคฉ2/4-พ. กฉฉ2-พ. อพม.				■								
8	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร C46	หอฉม2-พ. กชฉม-พ. อพม.					■							
9	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร Work Shop กบฉม2-พ.	หบฉม2-พ. กบฉม2-พ. อรม.					■							
10	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	SUS-B2	หปฉม2-พ. กปฉม-พ. อพม.					■							
11	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามเศรษฐกิจพอเพียง (มศป.มน.)	มศป.มน. ทก.มน. ชฟฟ2.					■							
12	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารประชาสัมพันธ์	ทรฟม-ย. ชฟฟ2.					■							
13	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ระดับ 1	อาคาร ZG-1 ระบบ Drinking	หอฉม3-พ. กชฉม-พ. อพม.					■							
14	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร ZW1 แผนก ทรฟม.พ.	ทรฟม-พ. กบฉม5-พ. อรม.						■						
15	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารแผนกสิ่งแวดล้อม	ทสฉม-พ. อพม.						■						
16	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร ZS-3 สายพาน DC.1	หอฉม1-พ. กชฉม-พ. อพม.						■						
17	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร Work Shop กบฉม4-พ. (อาคารใหม่)	หบฉม4-พ. กบฉม4-พ. อรม.						■						
18	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	บริเวณคลังจัดเก็บพัสดุคืนคลัง (คลัง H)	หพฟม-ห. กจฟม.-พ. ชฟฟ2.						■						
19	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ระดับ 1	อาคาร ZL Unit 8	หอฉม1-พ. กชฉม-พ. อพม.						■						
20	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร มคจ-ยข.	มคจ-ยข. กขฉม-พ. อพม.							■					
21	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารที่การโครงการแม่เมาะเมืองน่าอยู่	ทก-มน. ชฟฟ2.							■					
22	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Boiler Unit 8-13	หคฉ2/1-พ. กฉฉ2-พ. อพม.							■					
23	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร Work Shop กบฉม3-พ.	กบฉม3-พ. อรม.								■				
24	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	SUS-5	หปฉม3-พ. กปฉม-พ. อพม.								■				
25	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Turbine Unit 8-13	หคฉ2/4-พ. กฉฉ2-พ. อพม.								■				
26	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Low Pressure By-Pass Valve	หคฉ1/2-พ. กฉฉ1-พ. อพม.								■				
27	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารที่ทำการ กจฟม-ห.	กจฟม-ห.									■			
28	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	ห้องพักผู้ควบคุมงาน ZT-91	หปฉม-พ. กปฉม-พ. อพม.									■			
29	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร Work Shop กบฉม1-พ.	กบฉม1-พ. อรม.										■		
30	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารเก็บถังน้ำมัน แผนก หบฟม-พ.	หบฟม-พ. กบฉม5-พ. อรม.										■		
31	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	SUS-6	หปฉม4-พ. กปฉม-พ. อพม.										■		
32	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	Turbine Unit 8-13	หคฉ2/3-พ. กฉฉ2-พ. อพม.										■		
33	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร Ball Mill Unit 4-7	หคฉม4-พ. กปฉม-พ. อพม.										■		
34	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคารเก็บถังออกซิเจน	กอน-พ. ชฟฟ2.											■	

ตารางแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน และการซ้อมแผนฟื้นฟูความต่อเนื่องทางธุรกิจ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

ลำดับ	ISO 14001	ISO 45001	BCM	แผนการฝึกซ้อม	ระดับความรุนแรง	สถานที่ซ้อม	ผู้รับผิดชอบแผน	กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน(วัน /เดือน /ปี)											
								ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
								ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
35	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 1	อาคาร พ.806	หวพม-พ. กปฉม-พ. อพม.											■	
36	✓	✓		แผนรองรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล (คลอรีน)	ระดับ 1	อาคาร G60	หคฉ1/1-พ. กฉฉ1-พ. อพม.											■	
37	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล (แอมโมเนีย)	ระดับ 2	อาคาร G21 Ammonia Storage Building	หคฉ1/2-พ. กฉฉ1-พ. อพม.		■										
38	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	SUS-8	หปฉม1-พ. กปฉม-พ. อพม.			■									
39	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	อาคาร ZS-3 Tail Incline line 4	หอฉม3-พ. กชฉม-พ. อพม.			■									
40	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	อาคาร ZD	กบฉม5-พ. อรม.				■								
41	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	Light Oil Day Tank Unit 8-13	หคฉ2/3-พ. กฉฉ2-พ. อพม.					■							
42	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ระดับ 2	อาคาร ZL Unit 9	หอฉม4-พ. กชฉม-พ. อพม.					■							
43	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ศูนย์บริการกลาง กพฟ.แม่เมาะ	ทรฟม-ห. กจฟม-ห. ชฟฟ2.								■				
44	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินควบคุมทางรังสี	ระดับ 2	อาคาร FGD Unit 8-9	หคฉม2-พ. กปฉม-พ. อพม.								■				
45	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	อาคารบริหาร ห.231	กบฟม-พ. ชฟฟ2.									■			
46	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2	หม้อแปลง MM3-KT3A, MM3-KT94	อปน. และ อพม.											■	
47	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี	ระดับ 2	อาคารเก็บสารรังสี แผนก หวบม-พ.	หวบม-พ. กบฉม5-พ. อรม.											■	
48	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2+	Fuel Oil Tank	หคฉ1/3-พ. กฉฉ1-พ. อพม.					■							
49	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 2+	Light Oil Storage Tank (ZU)	หคฉ2/2-พ. กฉฉ2-พ. อพม.											■	
50	✓	✓	✓	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ	ระดับ 3	อาคาร FGD Unit 12-13	หคฉ1-พ. กฉฉ1-พ. อพม.						■						

ผู้จัดทำ .....
(น.ส.จุไรรัตน์ อิไหล)
หปฉม-พ.
วันที่ 14 ธันวาคม 2566

ผู้อนุมัติ .....
(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)
ชฟฟ2.
วันที่ 20 ธันวาคม 2566

ต้นฉบับ - หปฉม-พ.
สำเนาเรียน - ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) /ผู้รับผิดชอบแผน /หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

หนังสือรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ที่ กฟผ. S๑๑๔๐๑/๓๕๕๒๘

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดลำปาง

อ้างถึง หนังสือ ที่ กฟผ. S๑๑๔๐๑/๒๖๓๗๖ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แบบรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (กภ.รง.๒)

๒. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (กภ.จ.๒)

๓. รายชื่อวิทยากร

๔. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๓ ทั้งนี้ อนุญาตตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๙

กฟผ. ได้ดำเนินการ "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ให้กับผู้ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ ๔ – ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๔๐ คน ณ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘๐๐ หมู่ ๖ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐ ในการนี้ กฟผ. จึงใคร่ขอส่งรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่แนบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สายสุธนาวิชญ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายความปลอดภัย
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กองปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๔๓๖ ๔๒๑๒ ๐ ๒๔๓๖ ๕๐๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๖ ๔๒๙๗
สำเนาเรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

อาคารสถานีและศาลาสนามเลอดอกบัว : รายงาน/อุปกรณ์ดับเพลิงและหมายเลขผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง/

เอกสารแนบรายงานการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

อาคาร/สถานที่ ZN-1-3,แม่จาง,แม่ขาม,ห้วยเป็ด ชั้น - หน่วยงาน แผนก หอจม4-ฟ. กอง กขนม-ฟ. ฝ่าย อฟม.

สถานที่/ชั้น	ชนิดเครื่องดับเพลิง	ตำแหน่งติดตั้ง	น้ำหนักตามถัง	ความดัน	สภาพถัง	สายยาง	หัวฉีด	หมายเหตุ (กรณีไม่ปกติให้ระบุหมายเลข TR)
อาคาร ZN-1 /ZN1-CO2-11	CO_2	หน้าห้อง Breaker 6.6 kV	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-1 /ZN1-CO2-12	CO_2	ห้อง Breaker 380 V	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร RPTP /RPTP-CO2-13	CO_2	หน้า RPTP Pump	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-2 /ZN2-CO2-11	CO_2	หน้าห้อง Breaker	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-3 /ZN3-CO2-11	CO_2	Control room	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-3 /ZN3-DRY-11	Dry Chemical	Control room	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-3 /ZN3-DRY-12	Dry Chemical	หน้าห้อง Control room	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-3 /ZN3-DRY-13	Dry Chemical	หน้าห้อง Control room	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคาร ZN-3 /ZN3-DRY-14	Dry Chemical	หน้าห้อง Control room	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่จาง /MC-DRY-11	Dry Chemical	ในอาคาร	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่จาง /MC-DRY-12	Dry Chemical	ในอาคาร	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-CO2-11	CO_2	ห้อง Breaker 6.6 kV	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-CO2-12	CO_2	ห้อง Breaker 6.6 kV	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-CO2-13	CO_2	Control room	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-CO2-14	CO_2	Control room	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-DRY-11	Dry Chemical	ห้อง Raw water Pump	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-DRY-12	Dry Chemical	ห้อง Raw water Pump	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารแม่ขาม /MK-DRY-13	Dry Chemical	ห้อง Raw water Pump	195 Psi	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารห้วยเป็ด /HP-CO2-11	CO_2	ห้อง Breaker 380 V	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
อาคารห้วยเป็ด /HP-CO2-12	CO_2	หน้าห้อง Breaker 380 V	13.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(นาย สันทาร ยามี)
สังกัด หอจม4-ฟ.
วันที่ 28 / 10 / 2567

ลงชื่อ ผู้รับรอง
(นายสุธน มีฤกษ์ใหญ่)
หัวหน้าแผนก หอจม4-ฟ.
วันที่ 28 / 10 / 2567

หมายเหตุ ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ต้นฉบับ- หน่วยงาน

MF-00-ASS-07-01-03/Rev.04

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

แผนปฏิบัติการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567

ชื่อแผน	แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รฟม.	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
วัตถุประสงค์ของแผน	เพื่อบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีต่อผู้ปฏิบัติงาน	% ความก้าวหน้าของการดำเนินกิจกรรม	100%
ผู้รับผิดชอบของแผน	อฟม.		

กิจกรรม	น้ำหนัก		ปีงบประมาณ 2566 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	2568 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
1. งานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ																					
1.1 สรุปผลการดำเนินงานปี 2566	แผน	1				[illegible]															หปอม-ฟ.
	จริง																				
1.2 ทบทวนนโยบายและแผนงานปี 2566 และจัดทำนโยบายและแผนปี 2567	แผน	1	1.0																		หปอม-ฟ.
	จริง																				
1.3 นำนโยบายและแผนปี 2567 เสนอ คปอ-ฟม. พิจารณา	แผน	1		1.0																	หปอม-ฟ.
	จริง																				
1.4 ลงนามบันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แผน	1			1.0																ชฟฟ2.
	จริง																				อฟม., อรม.
1.5 ถ่ายทอดนโยบายฯ และนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ	แผน	1				1.0															อฟม., อรม., สก.ชฟฟ2.
	จริง																				
2. งานด้านการอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ																					
2.1 วิเคราะห์วางแผนกำหนดหลักสูตรด้านความปลอดภัย ปี 2567	แผน	1	1.0																		หปอม-ฟ.
	จริง																				
2.2 ประสานงานอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยฯปี 2567	แผน	12				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				หปอม-ฟ.
	จริง																				
2.3 ประชุม/เสวนาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	แผน	2		1.0												1.0					หปอม-ฟ.
	จริง																				
3. งานด้านการรณรงค์และกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย																					
3.1 กิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัยนอกงาน	แผน	4							2.0								2.0				หปอม-ฟ.
	จริง																				
3.2 กิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัยงาน MO/MI	แผน	7				1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								ทุกกองที่เกี่ยวข้อง,จป.แผนก,จป.เทคนิค
	จริง																				จป.หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน
3.3 นิทรรศการสัปดาห์แห่งความปลอดภัยโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผน	1							1.0												ทุกกองในโรงไฟฟ้า
	จริง																				จป.เทคนิค,จป.หัวหน้างาน,ผู้ปฏิบัติงาน

เอกสารที่ ค-13

อาคารสนับสนุนการผลิตและจ่ายไฟฟ้าแม่เมาะ : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน/
แผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ประจำปี 2567 (ต่อ)

กิจกรรม	น้ำหนัก		ปีงบประมาณ 2566 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	2568 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
3.4 ร่วมงานสัปดาห์ความปลอดภัยแห่งชาติและดูงานสถานประกอบการภายนอก	แผน	1										1.0									จป.เทคนิค , จป.แผนก
	จริง																				จป.หัวหน้างาน,หปอม-พ.
3.5 ระดับกอง , จัดทำแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยฯ	แผน	12				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				หัวหน้ากอง , หัวหน้าแผนก
และทำกิจกรรมตามแผน	จริง																				จป.ฝ่าย , จป.เทคนิค , จป.แผนก
3.6 ส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture)	แผน	12				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				ทุกแผนก
3.6.1 เสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานด้วยกิจกรรม 5 ส. (5 ส. FOR SAFETY)	จริง																				
3.6.2 เสริมสร้างความปลอดภัยในการการทำงานด้วยกิจกรรม KYT																					
3.6.3 เสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานด้วยกิจกรรม Safety talk Box Tool และจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร																					
3.6.4 เสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานด้วยกิจกรรมหยุดงานเพื่อความปลอดภัย (Stop work)																					
3.7 ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	แผน	12				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				หปชม-พ. , หปอม-พ.
	จริง																				
4. งานด้านการซ้อมแผนฉุกเฉิน																					
4.1 ทบทวนบทบาทหน้าที่ของผู้ควบคุม, ผู้บัญชาการ, ผู้อำนวยการฯและทีมงาน	แผน	1				1.0															หปอม-พ.
	จริง																				
4.2 ทบทวนบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการสื่อสารภาวะวิกฤต	แผน	1				1.0															อฟม.
	จริง																				
4.3 งานซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 รฟม.	แผน	1									1.0										กปชม-พ. ,หปอม-พ.
	จริง																				
5. งานด้านการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ																					
5.1 รายงานข้อมูลด้านความปลอดภัยต่อหน่วยงานราชการ	แผน	12				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				หปอม-พ.
	จริง																				
5.2 รายงานข้อมูลด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมต่อหน่วยงานราชการ	แผน	12				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				หปอม-พ.
	จริง																				
6. การประเมินแผนปฏิบัติการ	แผน	4						1.0			1.0			1.0			1.0				หปอม-พ.
	จริง																				
รวม		100																			
งานตามแผน (%)	ปริมาณแต่ละเดือน		2.0	2.0	1.0	11.0	6.0	8.0	10.0	7.0	9.0	8.0	7.0	7.0	6.0	7.0	9.0				
	ปริมาณงานสะสม		2.0	4.0	5.0	16.0	22.0	30.0	40.0	47.0	56.0	64.0	71.0	78.0	84.0	91.0	100.0				
งานที่ปฏิบัติได้จริง	ปริมาณแต่ละเดือน																				
	ปริมาณงานสะสม																				

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการเรื่อง การขออนุญาตเข้าทำงานวิกฤต

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	คู่มือการทำงานเรื่อง	หมายเลขเอกสาร	MI-00-A55-37-02
	การขออนุญาตเข้าทำงานวิกฤต/พื้นที่วิกฤต(Work Permit)	การแก้ไขครั้งที่	: 12
		วันที่เริ่มใช้	: 11 [illegible] 2559
	จัดทำโดย : วิศวกรรมความปลอดภัย ฝ่ายการผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	แผ่นที่	: 1/35

กฟผ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

การขออนุญาตเข้าทำงานวิกฤต/พื้นที่วิกฤต
(Work Permit)

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

คู่มือการจัดการภาวะวิกฤต

เอกสารที่ ค-13

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ เรื่องแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

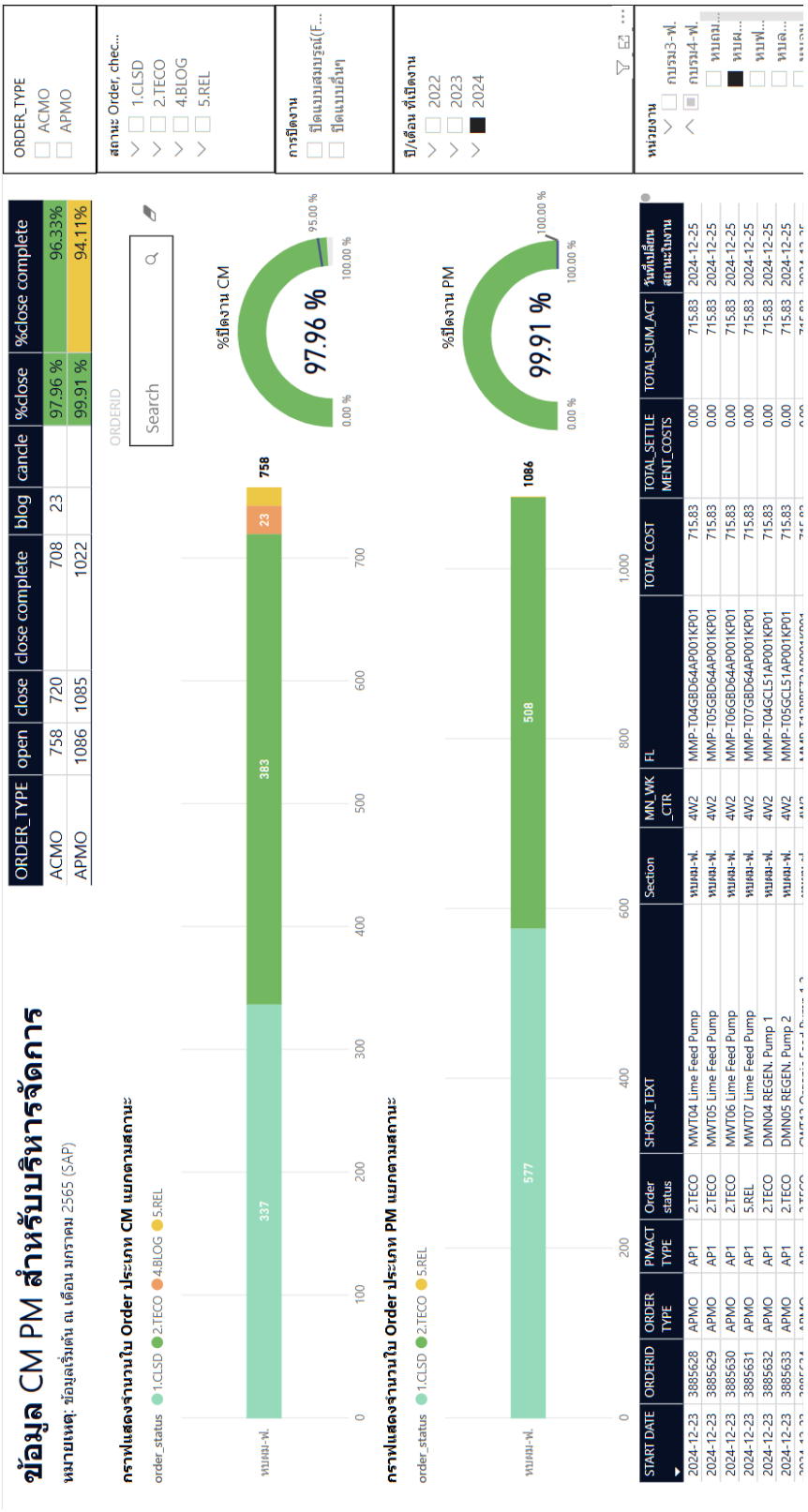
เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

ตัวอย่าง แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมี ปี 2567



แบบฟอร์ม 2 : กิจกรรมหลักและกำหนดเวลาของกิจกรรมตามแผนงาน/โครงการรวมถึงเครื่องบ่งชี้ความก้าวหน้าของกิจกรรม

ชื่อแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการ : ลดอุบัติเหตุด้านบุคคลและทรัพย์สิน

ผลผลิตของแผน (Output)	เป้าหมาย										คำอธิบายตัวชี้วัด
	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	
1. ดัชนีประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน (DII x 1000)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1. DII คือดัชนีการประสบอันตรายของผู้ปฏิบัติงานและลูกจ้าง กฟผ.
2. ความสูญเสียด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์โรงไฟฟ้า (บาท/GWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2. มูลค่าความสูญเสียซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุของเครื่องจักรและอุปกรณ์โรงไฟฟ้า (ที่ได้ประกันภัยไว้กับบริษัทฯ) ไม่เกินมูลค่าที่กำหนดไว้ เป็น X บาทต่อ 1 ล้านหน่วยผลิตไฟฟ้า (GWh.)

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	น้ำหนักกิจกรรม	ปี 2567												2568	2569	2570	2571	ผู้รับผิดชอบ
			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	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					ฝ่าย/กอง/แผนก
2	การปฏิบัติงานตามแผนงาน คปอ-พม.	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ.
3	ผู้บริหารตรวจเยี่ยมด้านความปลอดภัยในการทำงาน (ฝ่าย/หัวหน้ากอง/หัวหน้าแผนก)	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.37					อฟม./อรม.
4	การเสริมสร้างพฤติกรรมความปลอดภัย(Safety Talk Box Tool พร้อมจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร, Morning Talk ,KYT,5 ส for Safety)	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ./หน่วยงาน
5	การเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (สวมใส่ PPE 100 %)	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ./หน่วยงาน
6	ประชุมชี้แจงผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้าง	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37					หปอม-พ.
7	การจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัยในงาน MI/MO/งานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน/งานรณรงค์ความปลอดภัยฯ นอกงาน	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37					ทุกกอง ที่เกี่ยวข้อง (อฟม., อรม.),หปอม-พ.
8	ชี้แจงผู้รับจ้างและลูกจ้างของผู้รับจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนเข้าทำงาน	5	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41					หปอม-พ./หน่วยงานผู้ควบคุมสัญญาจ้าง
9	Program Tag & Work Permit Online 100% 9.1 การจัดทำ Program Tag & Work Permit Online 9.2 หน่วยงานใช้ Program Tag & Work Permit Online	4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37					อฟม.,อรม.
10	หยุดเพื่อความปลอดภัย (STOP WORK for SAFETY)	3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25					หปอม-พ./หน่วยงานผู้ควบคุมสัญญาจ้าง
11	สนับสนุนให้ จป.หัวหน้างาน ทำหน้าที่ตามกฎหมาย 10 ข้อ ควบคู่ไปกับงานประจำ	3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25					อฟม.,อรม.
12	ประสานงานตามแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					หปอม-พ.

ฯ

ตารางหน้าสรุปผลการดำเนินงานตามกิจกรรม : ระบบ/อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติการระดับหัวหน้า/

เห็นควรรายงานต่อ/ต่อสายบังคับ

เอกสารที่ ค-13

ระดับผู้บริหารผู้มีอำนาจตัดสินใจ/ผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เอกสารที่ ค-14

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง

อบรมให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

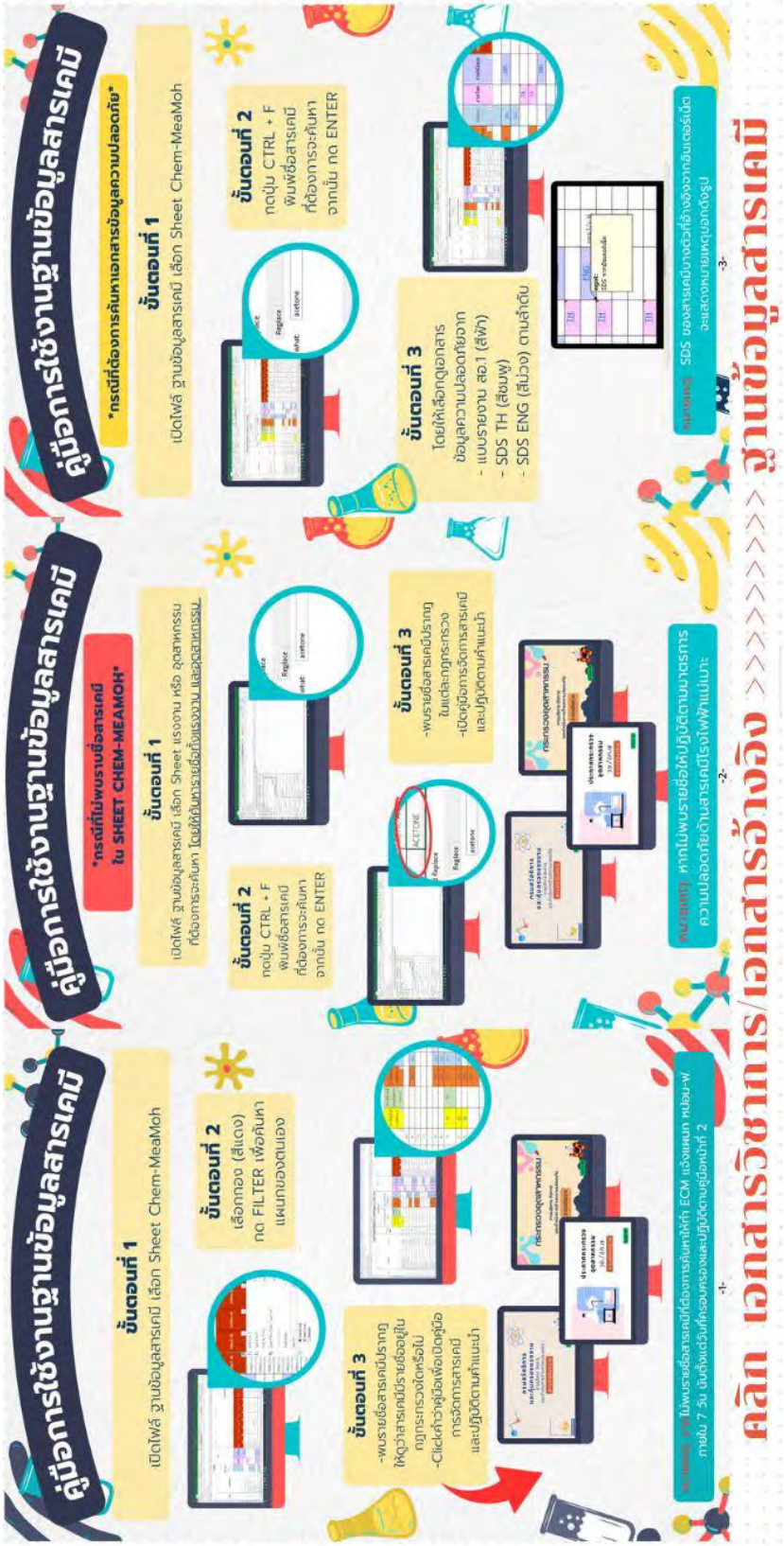
ในปี 2567 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567

รูปภาพ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี และเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คน

นอกจากนี้ กฟผ. ได้มีการจัดอบรม ในรูปแบบออนไลน์ (ELS) หลักสูตร โรคจากการทำงาน อันตรายจากเสียงและสารเคมี ให้กับผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าไปรับการอบรมในระบบออนไลน์ได้ด้วยตนเอง

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและเชื้อเพลิง

การจัดทำฐานข้อมูลสารเคมี และเอกสารคู่มือวิธีการใช้งาน



เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

ระบบมาตรฐานการจัดการ เรื่อง การเดินอุปกรณ์ด้านหม้อน้ำ

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	คู่มือการทำงานเรื่อง	หมายเลขเอกสาร :	MI-00-OP23-00-05
	การเดินอุปกรณ์ด้านหม้อน้ำ	การแก้ไขครั้งที่ :	00
		วันที่เริ่ม :	11 ม.ค. 2554
	จัดทำโดย : หดม2/3-ฟ.	แผ่นที่ :	1 / 43

โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 8-13

เอกสารระบบมาตรฐานการจัดการ

เรื่อง

การเดินอุปกรณ์ด้านหม้อน้ำ

เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ที่ กฟผ.S๔๒๑๐๐/๖๙๔๐

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ๘๐๐ ม.๖ ต.แม่เมาะ
อ.แม่เมาะ จ. ลำปาง ๕๒๒๒๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง การรับรองความปลอดภัยในการใช้งานหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ได้หยุดเดินเครื่องตามแผนเพื่อดำเนินการเข้าตรวจทดสอบสภาพหม้อน้ำโดยการอัดน้ำ โรงไฟฟ้าเครื่องที่ ๘ เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ มีผู้ตรวจทดสอบ คือ นายพัฒนพงศ์ ขันทา วิศวกรผู้ตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๔๙๙ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เลขทะเบียน วก.๗๓๔

ผลการตรวจทดสอบสภาพหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘ สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจสอบรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถพล อิ่มหนำ)
ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
โทรศัพท์ : ๐ ๕๔๒๕ ๒๐๙๐
โทรสาร : ๐ ๕๔๒๕ ๒๐๘๖
อีเมล์ : Jurairad.t@egat.co.th

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ต่อ)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก	อรม.	เรียน ขฟฟ2.
เรื่อง	ขอส่งเอกสารการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8	
วันที่	31 ตุลาคม 2567	

ตามที่ได้รับคำสั่ง ขฟฟ2. ที่ ค.56/2565 ลว.วันที่ 3 ต.ค. 2565 เรื่องแต่งตั้งวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8 และในช่วงระหว่างวันที่ 9 ก.ย. 67-13 ต.ค.67 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8 ได้มีการทำ Shut Down เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ทางวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ได้ทำการอัดน้ำทดสอบ (Hydro-static test) ความแข็งแรงของวัสดุที่ใช้ทำหม้อน้ำและอุปกรณ์ ที่ความดัน 1.25 เท่า ของความดันที่ยอมให้ใช้งานได้สูงสุด (Max. allowance working pressure) เมื่อวันที่ 11 ต.ค.67 เวลา 12.00 น. ผลการตรวจทดสอบอย่างถูกต้องตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม หม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8 สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งสิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน 193.75 bar

รายละเอียดของรายงานตามเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามผู้รับใบอนุญาตฯ

(นายพัฒนพงศ์ ขันทา)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

เรียน หปอม-ฟ
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ต้นฉบับ:ส่ง หปอม-ฟ

(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)
ขฟฟ2.

เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ต่อ)

1

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขที่รับ.....วันที่.....
(ช่องที่1) *สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก*

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายพัฒนพงศ์...ขันทา.....อายุ .....60.....ปี อาชีพ.....พนักงานรัฐวิสาหกิจ.....
พักอยู่บ้านเลขที่....305 .....หมู่ ...12.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ลำปาง – แจ้ห่ม.....
ตำบล/แขวง.....ต้นธงชัย.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ลำปาง.....โทรศัพท์.....081-884-8250.....
สถานที่ทำงาน.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ....ตั้งอยู่ ณ.. ต.แม่เมาะ.....อ.แม่เมาะ...จ.ลำปาง.....โทรศัพท์.....0-5425-3100.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505
เลขทะเบียน สก/วก/ผก...734....ตั้งแต่วันที่...30.. พ.ค...43....ถึงวันที่.....ตลอดชีพ.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน
ใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน 6 – 65 - 499... หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน .....โรงไฟฟ้าแม่เมาะ.....
ที่อยู่เลขที่.....800..... หมู่ที่..... 6.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....การไฟฟ้า.....
ตำบล / แขวง.....แม่เมาะ.... อำเภอ / เขต .....แม่เมาะ.....จังหวัด.....ลำปาง.....โทรศัพท์.....0-5425-2000.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้า...ทะเบียนโรงงานเลขที่ .....10520200125412..... หมดอายุ.....31 ธ.ค. 2570.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....จำนวนคนงาน.....1,030.....คน
ตรวจทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่.....11 ตุลาคม 2567.....เวลา...12.00..น. .... โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....8.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข .....8..... ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นสภาพ ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจทดสอบสภาพหม้อน้ำเครื่องนี้โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้าที่ 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถ ใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน .....193.75 BAR..... ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....11 ต.ค. 67 (ลงชื่อ).....

(นายพัฒนพงศ์ ขันทา) (นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นหม้อไอน้ำ ☐เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....-.....อื่น ๆ (ระบุ).....WATER-COOLED FURNACE .....ใช้งานมาแล้ว.....35.....ปี
หมายเลขเครื่อง.....8.....สร้างโดย.....CE,CANADA..... .....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....230 BAR.....
อุณหภูมิ..SUPERHEAT...STEAM...อัตราการผลิตไอ.....954 ตัน/ชม..... พื้นที่ผิวรับความร้อน.....27,954 ตารางเมตร.....
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....62,010 BHP.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐เคย เมื่อ.....-.....
จาก (ที่ใด).....-.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายกฤษณะ กันทะ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 104-060-46146.....หมดอายุ พ.ศ....2570.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายเจษฎา สุขบุรี.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....104-060-46152.....หมดอายุ พ.ศ....2570.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายเสน่ห์ โนปิง.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....104-060-37448.....หมดอายุ พ.ศ....2570.....

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ต่อ)

รูปถ่ายประกอบการตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8 ลำปาง 11 ต.ค. 67

รูปบริเวณ Upper Drum ด้านซ้ายของหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8 ลำปาง 11 ต.ค. 67

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ 11 ต.ค. 67 ผู้ควบคุมหม้อน้ำ

รูปบริเวณ Upper Drum ด้านขวาของหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8 ลำปาง 11 ต.ค. 67

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ 11 ต.ค. 67 ผู้ควบคุมหม้อน้ำ

เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (ต่อ)

รูปภายในของหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8 ลำปาง 11 ต.ค. 67

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้ควบคุมหม้อน้ำ

11 ต.ค. 67

รูปเกจวัดความดันขณะที่ทำ HydrostaticTest หม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8 ลำปาง 11 ต.ค. 67

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้ควบคุมหม้อน้ำ

11 ต.ค. 67

เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

คำสั่งแต่งตั้งผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒
ที่ ค.๓๓ / ๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.๒๕๔๙ "ข้อ ๑๕ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้งานหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน" ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ จึงออกคำสั่ง ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ที่ ค. ๕๑/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ข้อ ๒ ให้แต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘-๑๔ ที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ทำหน้าที่ "ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ" จำนวน ๙๑ คน (รายชื่อตามเอกสารแนบท้าย)

ข้อ ๓ ให้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ดูแล ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในหน้าที่
(๒) ตรวจความเรียบร้อยของหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนก่อนเดินเครื่องและขณะเดินเครื่อง
(๓) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และค่าควบคุมต่างๆ ตามช่วงระยะเวลา พร้อมจัดทำและเก็บรักษาบันทึกรายงานประจำวัน พร้อมที่จะให้เจ้าหน้าที่ตรวจดูได้ตลอดเวลา
(๔) ควบคุม ดูแล คุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อน้ำให้เป็นไปตามประกาศเรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ
(๕) หยุดใช้งานหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทันที เมื่อพบข้อบกพร่องของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายร้ายแรงและแจ้งให้วิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ หรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทราบทันที
(๖) ปฏิบัติงานด้านอื่นเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามที่นายจ้างหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร.๒๐๙๐

เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ

คำสั่งแต่งตั้งวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒
ที่ ค. ๔๓ /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

เพื่อให้การดำเนินงานการใช้หม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเป็นไปด้วยความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙ ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ จึงออกคำสั่งไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ที่ ค. ๒๘/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ข้อ ๒ แต่งตั้งให้ นายอรรถพล อิ่มหนำ เลขประจำตัว ๔๖๖๑๖๖ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภทวุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก. ๘๐๒ เป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๔ และเครื่องที่ ๘ ถึง ๑๔ โดยทะเบียนใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๕-๑๐๔-๐๖๐-๕๕๐

ข้อ ๓ ให้วิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

(๑) ควบคุม กำกับ ดูแล ให้บุคลากรต่างๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ปฏิบัติงานตามที่ได้รับการมอบหมาย

(๒) อำนวยการ วางแผน จัดทำแผน และดำเนินการตามแผนในการใช้งาน การตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อน้ำให้มีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(๓) จัดให้มีการตรวจทดสอบเพื่อความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ตามที่กฎหมายกำหนด

(๔) ควบคุมการแก้ไข และซ่อมแซมหม้อน้ำให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน

(๕) ให้หยุดการใช้งานหม้อน้ำทันที เมื่อพบข้อบกพร่องของหม้อน้ำซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายร้ายแรง และแจ้งให้ผู้รับใบประกอบกิจการโรงงานทราบทันที

(๖) รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติหน้าที่

(๗) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่นายจ้างหรือผู้ได้รับใบประกอบกิจการโรงงานมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

5750

เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ

คำสั่งแต่งตั้งวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒
ที่ ค. ๓๓/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

โดยเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง เรื่อง แต่งตั้งวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เนื่องจากมีการต่ออายุใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้การดำเนินงานการใช้หม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เป็นไปด้วยความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙ ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ออกคำสั่งไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒ ที่ ค.๔๖/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ข้อ ๒ แต่งตั้งวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน ๔ คน ประกอบด้วย

(๑) นายพัฒนพงศ์ ขันทา เลขประจำตัว ๔๗๔๙๙๑ เลขทะเบียน วก. ๗๓๔ ใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขที่ ๖-๖๕-๔๙๙ ตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔ ๘ ๙

(๒) นายจิรัฏฐ์ อังศุธรรมทัต เลขประจำตัว ๕๕๖๘๘๒ เลขทะเบียน วก. ๙๑๙ ใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขที่ ๖-๖๕-๘๓๑ ตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๑๐ ๑๑

(๓) นายจรัล ทาไชยวงศ์ เลขประจำตัว ๔๗๗๒๗๓ เลขทะเบียน วก. ๙๔๖ ใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขที่ ๖-๖๔-๑๒๐๒ ตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๑๒ ๑๓

(๔) นายประดิษฐ์ หมู่เมืองสอง เลขประจำตัว ๕๕๖๒๕๔ เลขทะเบียน วก. ๙๑๑ ใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขที่ ๖-๖๓-๙๗๗ ตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๑๔

ข้อ ๓ ให้วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

(๑) ตรวจทดสอบความปลอดภัยหม้อน้ำประจำปี ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

(๒) เมื่อตรวจสอบพบว่าหม้อน้ำอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน ต้องแจ้งให้ผู้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้าดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานโดยด่วน

(๓) การตรวจสอบหม้อน้ำต้องดำเนินการตามข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ในการตรวจทดสอบตามหลักวิชาการวิศวกรรม

(๔) รายงานผลการตรวจสอบลงในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ตามแบบที่สำนักเทคโนโลยี ความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดไว้

(๕) รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดในการปฏิบัติหน้าที่

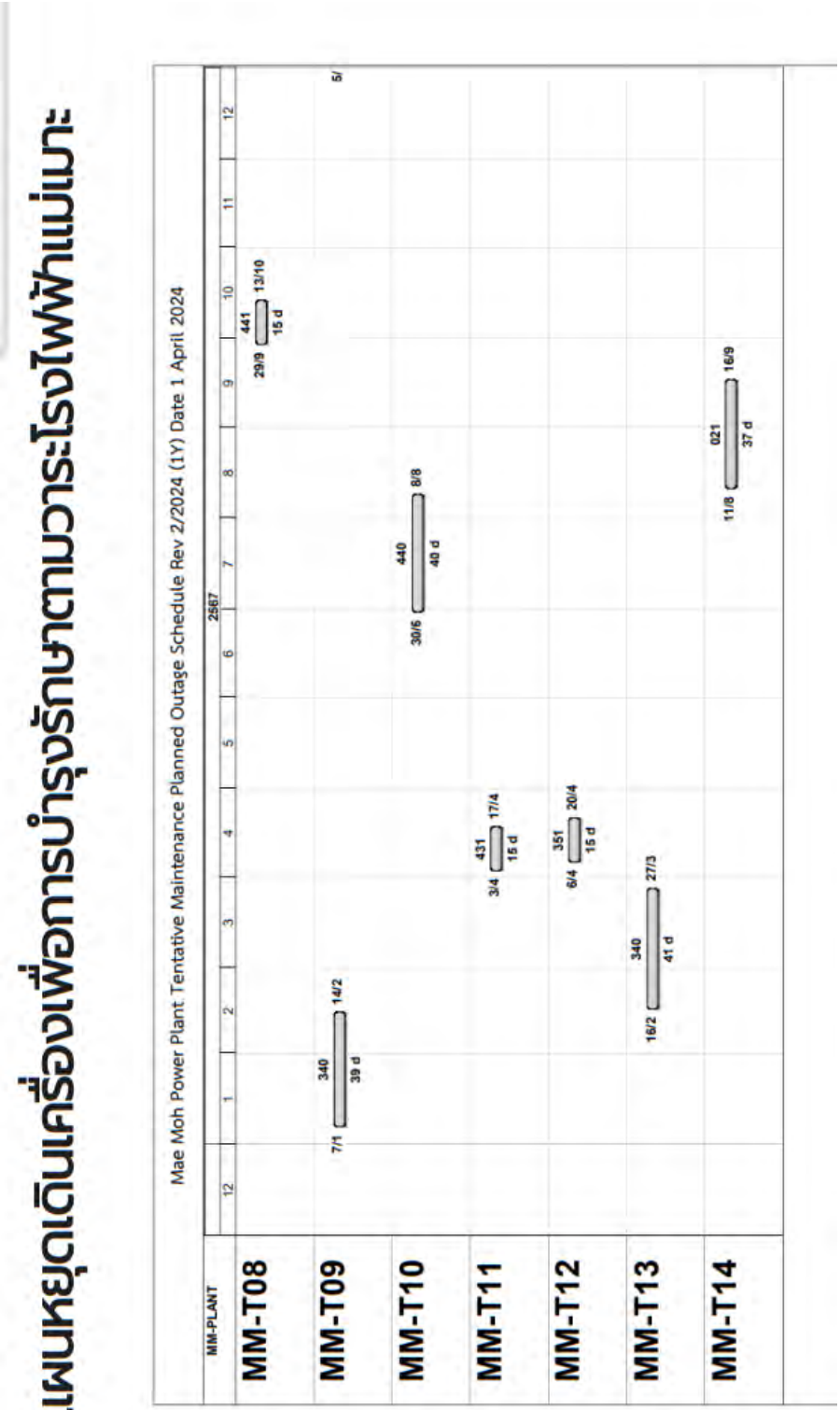
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุทธิพงษ์ เฉลิมเกียรติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๒

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : อุบัติเหตุจากการล้มเหลวของหม้อไอน้ำมาตรการทั่วไปของหม้อไอน้ำ

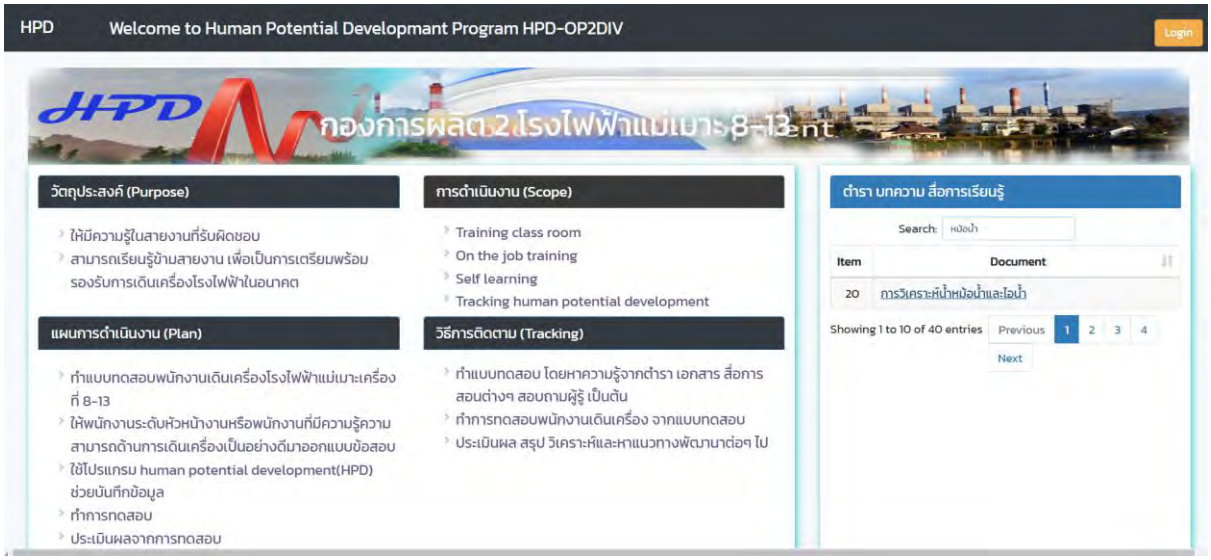
แผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ



เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ

การอบรมผ่านโปรแกรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร (HPD) ที่ กผม2-ฟ. พัฒนาขึ้นมาเพื่อเพิ่มศักยภาพของพนักงาน โดยมีหัวข้อการอบรมครบทุกด้าน รวมถึงด้านหม้อน้ำด้วย



เอกสารที่ ค-15

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : มาตรการด้านพนักงานที่ดูแลหม้อไอน้ำ

การอบรมหลักสูตรทบทวนความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ปี 2567 กฟผ. มีแผนดำเนินการอบรมหลักสูตรทบทวนความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ ในวันที่ 3 กรกฎาคม และวันที่ 28 สิงหาคม 2567 ทางระบบออนไลน์ ผ่าน Zoom Room โดยจะมีผู้ปฏิบัติงานจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เข้าร่วมอบรม จำนวน 32 คน

กำหนดการอบรม/สัมมนา/บรรยายหลักสูตร ทบทวนความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
วันที่ 3 กรกฎาคม 2567
เรียนแบบ Online ผ่าน Zoom Room

วัน เดือน ปี	เวลา	ชื่อวิชา/หัวข้อ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ผู้บรรยาย	หมายเหตุ
วันพุธที่ 3 กรกฎาคม 2567	08.30-10.00 น.	ทบทวนความรู้เกี่ยวกับหม้อน้ำสำหรับผู้ควบคุมหม้อน้ำ	/		นายจตุรวิทย์ แก้วเกิด 592787 วศ.7 หวม-ธ. กมน-ธ. อบค.	
	10.15-11.45 น.		/			
	12.45-14.15 น.		/		นายภูวเดช วีระนาวิน 593630 วศ.7 หวม-ธ. กมน-ธ. อบค.	
	14.30-16.00 น.		/			

หมายเหตุ เวลาพัก : 10.00–10.15 น., 11.45–12.45 น., 14.15–14.30 น.

ผู้ประสานงาน : นายสุวิทย์ ศิริ

กำหนดการอบรมหลักสูตร ทบทวนความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
วันที่ 28 สิงหาคม 2567
ณ ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง (Host) เรียนแบบ Online ผ่าน Zoom Room

วัน เดือน ปี	เวลา	ชื่อวิชา/หัวข้อ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ผู้บรรยาย
วันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567	08.30-10.00 น.	ทบทวนความรู้เกี่ยวกับหม้อน้ำสำหรับผู้ควบคุมหม้อน้ำ	/		นายอภิสิทธิ์ ชิตสวน วศ.7 หวม-ธ. กมน-ธ. อบค.
	10.15-11.45 น.				
	12.45-14.15 น.				นายภูวเดช วีระนาวิน วศ.7 หวม-ธ. กมน-ธ. อบค.
	14.30-16.00 น.				

หมายเหตุ เวลาพัก : 10.00–10.15 น., 11.45–12.45 น., 14.15–14.30 น.

ผู้ประสานงาน : นายสุวิทย์ ศิริ

ภาคผนวก ง
ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ขอบเขตการดำเนินงาน

ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอันเกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

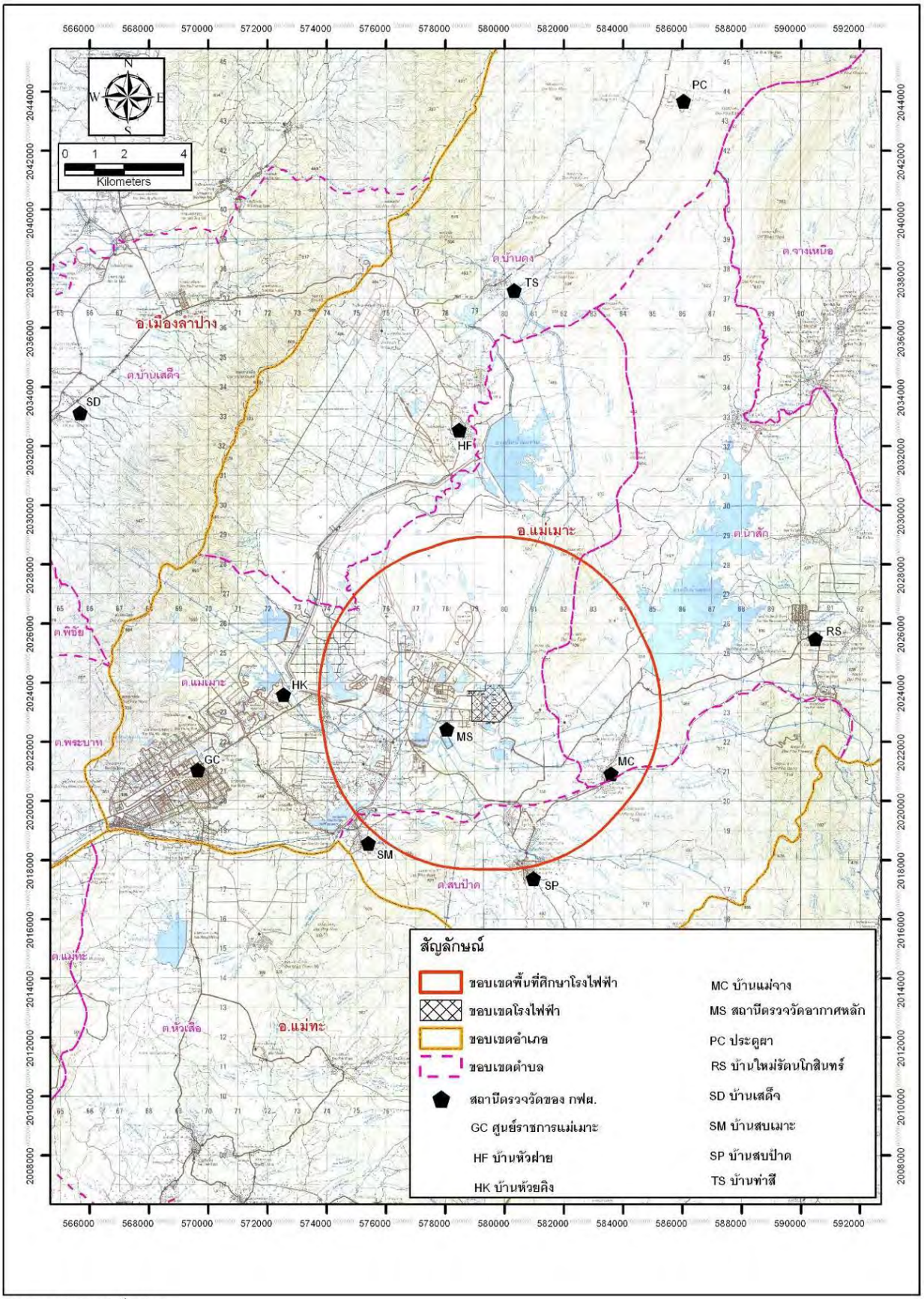
จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โดยแผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใช้วิธีการและเครื่องมือตามมาตรฐานที่กำหนด โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหรือวิธีเทียบเท่า มีสถานีตรวจวัดทั้งสิ้น 11 สถานี (**รูปที่ ง-1.1 และ ง-1.3**) โดยการตรวจวัดแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. การตรวจวัดฝุ่นละออง ได้ทำการตรวจวัด
   - ฝุ่นละอองรวม (TSP) จำนวนทั้ง 11 สถานี
   - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจอากาศหลัก สถานีบ้านสบป้าด สถานีบ้านหัวฝาย และสถานีศูนย์ราชการแม่เมาะ
2. การตรวจวัดก๊าซ ได้ทำการตรวจวัด
   - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวนทั้ง 11 สถานี
   - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวนทั้ง 11 สถานี
3. การตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ได้ทำการตรวจวัดจำนวนทั้ง 11 สถานี

ซึ่งการตรวจวัดก๊าซและฝุ่นละอองแต่ละชนิดจะใช้วิธีมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหรือวิธีเทียบเท่า จากนั้นรวบรวมผลบันทึกข้อมูลนำมาประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ในระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจะบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมที่สถานีตรวจวัดอากาศหลักควบคู่กันไป โดยมีวิธีการและเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดัง**ตารางที่ ง-1.1**



รูปที่ ง-1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ตารางที่ ง-1.1 วิธีการและเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ก๊าซหรือฝุ่นละออง	วิธีการตรวจวัด/เครื่องมือ	กำหนดการ
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Tapered element oscillating microbalance (TEOM)	เก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Beta-Gauge หรือ Micro Balance [(i)]	เก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	UV Fluorescence	เก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	Chemiluminescence	เก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
5. ความเร็ว/ทิศทางลม (Wind speed/Wind direction)	- Radar/Rass wind profiler - Cup Anemometer/Wind Vane	ตรวจวัดต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ [(i)]เป็นวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง โดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

1.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว

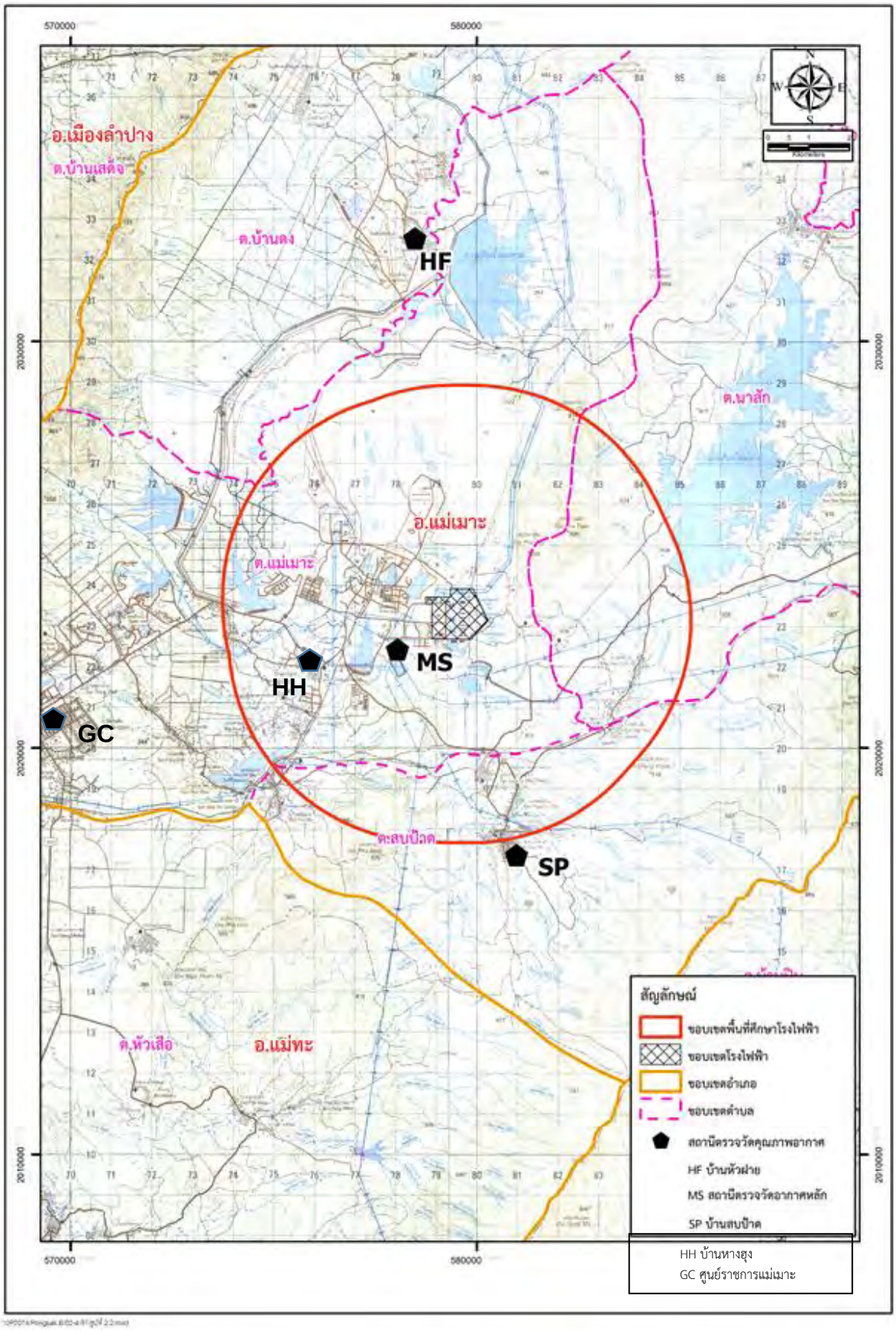
ขอบเขตการดำเนินงาน

ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) และตรวจวัดปริมาณสารปรอท (Hg) และสารหนู (As) ในฝุ่นบรรยากาศ โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว ใช้วิธีการและเครื่องมือตามมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือวิธีเทียบเท่า (**รูปที่ ง-2 และ ง-3**) โดยการตรวจวัดแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การตรวจวัดฝุ่นละอองและสภาพอุตุนิยมวิทยา ได้ทำการตรวจวัด
   - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
   - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) สถานีบ้านหัวฝาย 2) สถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบป้าด และ 3) สถานีศูนย์ราชการแม่เมาะ
2. การตรวจวัดปริมาณมลสารประเภทโลหะหนักและสภาพอุตุนิยมวิทยา ได้ทำการตรวจวัด
   - สารปรอท (Hg) และสารหนู (As) ในฝุ่นบรรยากาศ
   - ทิศทางลมและความเร็วลม
   - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) สถานีตรวจวัดอากาศหลัก 2) ชุมชนบ้านหางฮุง (วัดหางฮุงศรัทธาราม) และ 3) สถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบป้าด



รูปที่ ง-1.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว บริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ซึ่งการตรวจวัดจะใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ทั้งนี้ ก่อนการตรวจวัด จะมีการปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) ของเครื่องมือตรวจวัดทุกครั้ง รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง เครื่องมือตรวจวัด และวิธีการตรวจวัด ดังแสดงใน**ตารางที่ ง-2**

ตารางที่ ง-1.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว

ข้อมูลคุณภาพอากาศ	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง	Beta-Gauge หรือ Micro Balance*
2. ปรอทจากฝุ่นในบรรยากาศ	High-Volume Sampling และ Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectroscopy
3. สารหนูจากฝุ่นในบรรยากาศ	High-Volume Sampling และ Inductively Coupled Plasma

หมายเหตุ: * วิธีเทียบเท่าวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

** วิธีการตรวจวัดเป็นระบบที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

สถานีตรวจอากาศหลัก

สถานีบ้านพักห้วยคิง

สถานีค่ายประตูผา

สถานีบ้านท่าสี

สถานีบ้านสบเมาะ

สถานีบ้านสบป้าด

สถานีบ้านเสด็จ

สถานีบ้านแม่จาง

สถานีบ้านหัวฝาย

สถานีบ้านใหม่รัตนโกสินทร์

สถานีศูนย์ราชการแม่เมาะ

รูปที่ ง-1.3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศหลัก (GPS 47Q 577607, 2022673)

บริเวณชุมชนบ้านหางฮุง (วัดหางฮุงศรัทธาราม) (GPS 47Q 575920, 2022045)

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบป้าด (GPS 47Q 580795, 2018078)

รูปที่ ง-1.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบครั้งคราว
ระหว่างวันที่ 1-7 ธันวาคม 2567

1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

1.2.1 การตรวจวัดคุณภาพจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ขอบเขตการดำเนินงาน

การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกซิเจน (O_2) อัตราการไหลและอุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกจากปล่องด้วยระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อยืนยันความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลที่ได้จาก CEMS นั้น ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดระบบ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีรายละเอียดตาม **ตารางที่ ง-1.3** และมีลักษณะการทำงานโดยย่อ ดังนี้

(1) CEMS สำหรับตรวจวัดปริมาณก๊าซ SO_2, NO_X และ O_2 มีระบบการทำงานแบบ Direct Extraction โดย CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ SO_2, NO_X มีลักษณะการทำงานแบบ NDIR (Non-Dispersive Infrared) ส่วน CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ O_2 มีลักษณะการทำงานแบบ Paramagnetic ลักษณะการทำงานโดยทั่วไป คือ ตัวอย่างอากาศภายในปล่องโรงไฟฟ้า หลังจากผ่านการกำจัดก๊าซ SO_2 ด้วยระบบ FGD แล้ว จะถูกดูดโดยท่อเก็บตัวอย่าง (Sampling Probe) และถูกดักกรองฝุ่นผงต่างๆ ด้วย Filter ชนิดหยาบและชนิดละเอียด ต่อจากนั้นตัวอย่างอากาศ จะถูกส่งผ่านไปยัง CEMS Shelter ผ่านท่อส่งตัวอย่าง (Sampling Line) ที่มีระบบให้ความร้อนและควบคุมอุณหภูมิป้องกันการควบแน่นของความชื้นในตัวอย่าง โดยตัวอย่างอากาศจะถูกปรับสภาพ (Conditioning) ด้วยการกำจัดความชื้น ก่อนส่งตัวอย่างอากาศเข้าสู่เครื่องตรวจวัด (Analyzer) ค่าที่อ่านได้จากเครื่องตรวจวัดก๊าซ จะเป็นค่าความเข้มข้นที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

(2) CEMS สำหรับตรวจวัดค่าอัตราการไหลของอากาศ (Stack Flow Meter) เป็น Probe แบบ Type S Pitot Tube ซึ่งสามารถตรวจวัดได้ทั้งค่าอัตราการไหลของอากาศ อุณหภูมิ และความดันอากาศ

ตารางที่ ง-1.3 CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระบบ CEMS	เครื่องที่ 4	เครื่องที่ 8-9	เครื่องที่ 10-11	เครื่องที่ 12-13	เครื่องที่ 14
ลักษณะ	Direct Extraction	Direct Extraction	Direct Extraction	Direct Extraction	Direct Extraction
หลักการตรวจวัด	NDIR and paramagnetic (O_2)	NDIR and paramagnetic (O_2)	NDIR and paramagnetic (O_2)	NDIR and paramagnetic (O_2)	NDIR and paramagnetic (O_2)
ช่วงตรวจวัด	SO_2 0-600 mg/m^3 NO_x 0-1,000 mg/m^3 O_2 0-25% Vol	SO_2 0-600 mg/m^3 NO_x 0-1,000 mg/m^3 O_2 0-25% Vol	SO_2 0-600 mg/m^3 NO_x 0-1,000 mg/m^3 O_2 0-25% Vol	SO_2 0-600 mg/m^3 NO_x 0-1,000 mg/m^3 O_2 0-25% Vol	SO_2 0-300 mg/m^3 NO_x 0-500 mg/m^3 O_2 0-25% Vol

ที่มา: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

1.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS

การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ดำเนินการโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: US.EPA) กำหนดใน US.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60-Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix B (Performance Specifications) และ Appendix F (Quality Assurance) ซึ่งประกอบด้วย System Audit และ Performance Audit ดังนี้

1) System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x, O_2 และอัตราการไหล โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, O_2 และอัตราการไหลจาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

➢ ***ขั้นตอนการดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS***

ขั้นที่ 1: ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องตรวจวัด (Analyzer) ปริมาณมลสาร/สารเจือปนของบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โดยใช้วิธีการทดสอบ 2 วิธี ดังนี้

(1) Analyzer Calibration Test เป็นการทดสอบเพื่อหาค่า Calibration Error ด้วยการป้อนก๊าซมาตรฐาน EPA Protocol 1 เข้าเครื่องตรวจวัดโดยตรงที่ค่าความเข้มข้น 3 ระดับ คือ Zero Value Mid Value และ High Value ก่อนการเก็บตัวอย่างอากาศ

(2) System Calibration Test เป็นการปรับเทียบเครื่องตรวจวัดโดยรวมทั้งระบบ เพื่อหาค่า System Calibration Bias ด้วยการป้อนก๊าซมาตรฐานที่ปลาย Probe ที่ค่าความเข้มข้น 2 ระดับ คือ Zero Value และค่า Up-Scale ก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างอากาศ

ขั้นที่ 2: ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS สำหรับการตรวจวัดก๊าซและค่าอัตราการไหลของอากาศเสีย ด้วยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) โดยการทดสอบด้วยวิธี RATA ดำเนินการในขณะที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่กำลังตรวจสอบระบบ มีการรักษากำลังผลิตอย่างคงที่ และระดับกำลังผลิตไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำลังผลิตปกติ (Normal Load) โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

(1) คำนวณจำนวนและตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (Traverse Points) บนพื้นที่หน้าตัดของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง เพื่อหาค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นที่พบของทั้งหน้าตัด และเลือกจุด Traverse ที่พบค่าความเข้มข้นใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยดังกล่าว

(2) เริ่มตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โดยทำการทดสอบด้วยวิธี RATA จำนวน 12 ชุดการทดสอบ โดยแต่ละชุด ใช้เวลาในการทดสอบประมาณ 30-60 นาที อ่านค่าปริมาณสารเจือปนจาก CEMS พร้อมกับอ่านค่าปริมาณสารเจือปนจากวิธีอ้างอิงมาตรฐาน (Reference Method) ณ เวลาเดียวกัน โดยคำนึงถึงช่วงเวลาตอบสนอง (Response Time) ของ CEMS กับช่วงเวลาตอบสนองของวิธีอ้างอิงมาตรฐาน

(3) นำค่าที่ได้มาคำนวณเพื่อหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยข้อมูลที่นำมาคำนวณค่า RA จะต้องปรับไปที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) และที่ปริมาณก๊าซ O_2 ส่วนเกินที่ 7% ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

➢ ***วิธีอ้างอิงมาตรฐานและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวิธี RATA***

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS สำหรับการตรวจวัดก๊าซใช้วิธีอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้เครื่องตรวจวัด (Instrumental Analyzer Procedure) รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ ง-4**

➢ ***เกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS***

เกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ตามข้อกำหนดของ US.EPA Code of Federal Regulations. Title 40 (Protection of Environment) Parts 60 - Standards of Performance for New Stationary Sources – Appendix B (Performance Specifications) และ Appendix F (Quality Assurance) แสดงใน**ตารางที่ ง-5**

ตารางที่ ง-1.4 วิธีอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS

Type of system	PS Test	Reference method	
SO_2, NO_X	2	Method 6C	Determination of sulfur dioxide emissions from stationary sources (Instrumental analyzer procedure)
		Method 7E	Determination of nitrogen oxides emissions from stationary sources (Instrumental analyzer procedure)
O_2	3	Method 3A	Gas analysis for carbon dioxide, oxygen, excess air and dry molecular weight
Flow rate	6	Method 2	Determination of stack gas velocity and volumetric flow rate (type S pitot tube)
		Method 3A	Gas analysis for carbon dioxide, oxygen, excess air and dry molecular weight
		Method 4	Determination of moisture content in stack gases

หมายเหตุ: PS = Performance specification

ตารางที่ ง-1.5 เกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS

Type of system	PS Test	Relative Accuracy
NO_X, SO_2	2	< 20% ของค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ได้จากวิธีอ้างอิงมาตรฐาน (ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายสารเจือปนขณะตรวจสอบด้วยวิธี RATA มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากแหล่งกำเนิด) หรือ < 10% ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากแหล่งกำเนิด (ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายสารเจือปนขณะตรวจสอบด้วยวิธี RATA มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากแหล่งกำเนิด)
O_2	3	< 1% ของค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ได้จากวิธีอ้างอิงมาตรฐาน
Flow Rate	6	< 20% ของค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ได้จากวิธีอ้างอิงมาตรฐาน

หมายเหตุ: PS = Performance Specification

1.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว

ขอบเขตการดำเนินงาน

ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) สารปรอท (Hg) สารหนู (As) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากปล่องของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 จำนวน 7 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

วิธีการตรวจวัด

วิธีการตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ซึ่งเป็นวิธีมาตรฐานที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: US.EPA) กำหนดใน US.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60-Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix A ใช้เครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซที่ติดตั้งบนรถตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่อง (Stack emission mobile laboratory) ดังรายละเอียดของวิธีตรวจวัดใน **ตารางที่ ง-1.6**

ตารางที่ ง-1.6 วิธีการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องแบบครั้งคราว

ข้อมูลคุณภาพอากาศ	วิธีการตรวจวัด
1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	US EPA Method 6C - Determination of Sulfur Dioxides Emission from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	US EPA Method 7E - Determination of Nitrogen Oxides Emission from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
3. ฝุ่นละออง (PM)	1) US EPA Method 1 Sample and velocity traverses for stationary sources 2) US EPA Method 2 Determination of stack gas velocity and volumetric flow rate (Type S pitot tube) 3) US EPA Method 3 Gas analysis for carbon dioxide, oxygen, excess air and dry molecular weight 4) US EPA Method 4 Determination of moisture content in stack gas 5) US EPA Method 5 Determination of particulate emissions from stationary sources
4. ก๊าซออกซิเจน (O_2)	U.S. EPA Method 3A
5. สารปรอท (Hg) และ สารหนู (As)	US EPA Method 29 - Determination of metals emission from stationary sources

ปล่อง MM-T8

ปล่อง MM-T9

ปล่อง MM-T10

รูปที่ ง-1.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ปล่อง MM-T11

ปล่อง MM-T12

ปล่อง MM-T13

ปล่อง MM-T14

รูปที่ ง-1.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

2. เสียง

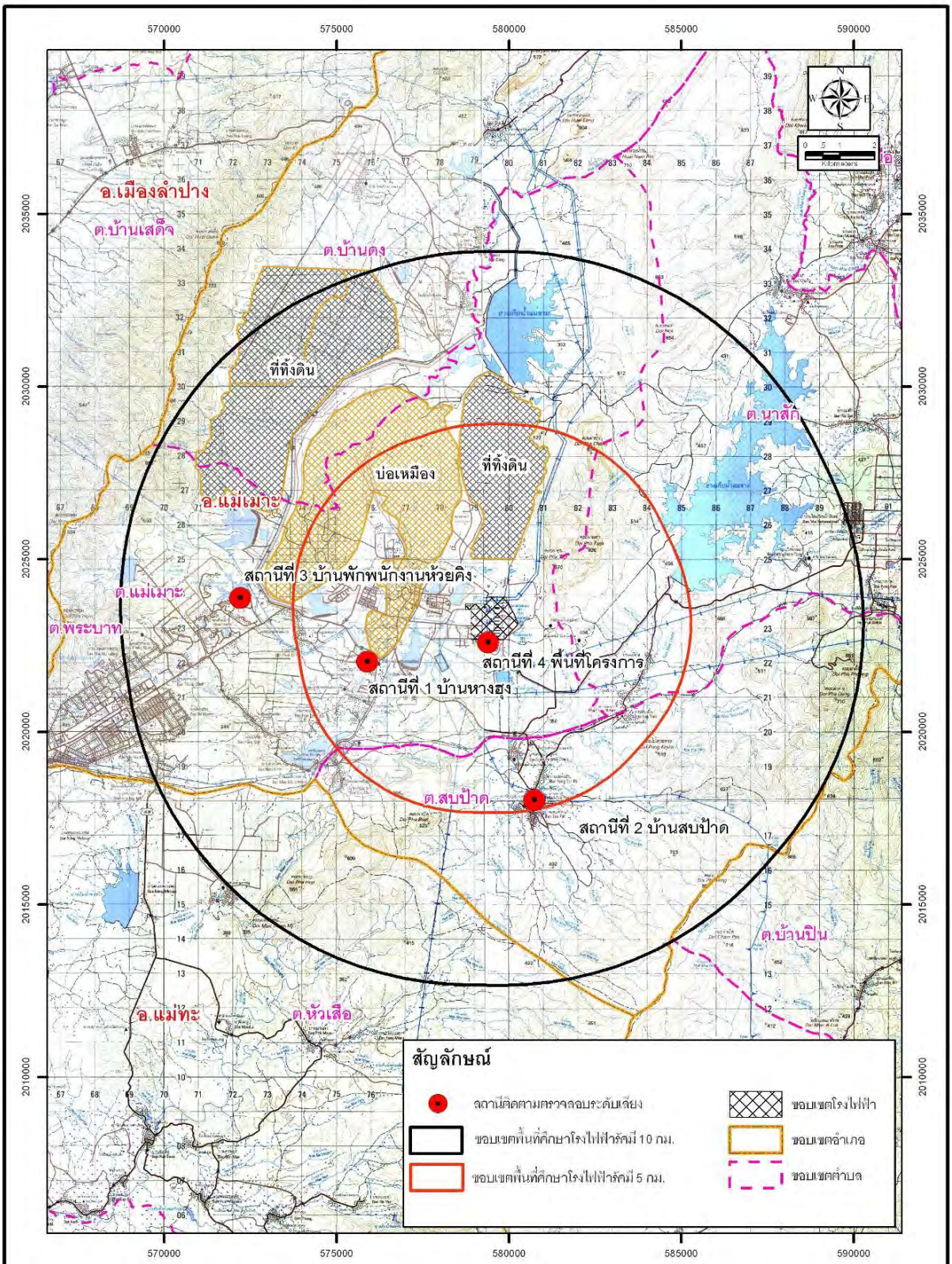
ขอบเขตการดำเนินงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ กำหนดให้โรงไฟฟ้าแม่เมาะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ตามจุดตรวจวัดที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง ความถี่ของการตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM ของ จุดตรวจวัด ดัง**ตารางที่ ง-2.1** ดังนี้

ตารางที่ ง-2.1 จุดตรวจวัด ความถี่ของการตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด
- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})** - **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** - **ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})**	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน	
1. บ้านหางฮุง (วัดอัมพวัน)		47 Q 0576314 E, 2021882 N
2. บ้านสบป้าด (สวนป่าแม่จาง)		47 Q 0580148 E, 2019154 N
3. บ้านพักพนักงานห้วยคิง		47 Q 0572401 E, 2023228 N
4. ริมรั้วพื้นที่โครงการฝั่งใต้ใกล้กับสวนป่าแม่จาง		47 Q 0579798 E, 2022519 N
- **ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)**	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน	
1. ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4		-
2. ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9		-
3. ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11		-
4. ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13		-
5. ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 14		-

หมายเหตุ: ค่าพิกัดที่ได้อ้างอิงบนพื้นหลักฐาน WGS84 (World Geodetic System 1984)



รูปที่ 8.4-1 : สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ

รูปที่ ง-2.1 สถานีตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$) และค่าระดับเฉลี่ยสูงสุด (L_{max}) ที่ได้จะนำมาประเมินผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในประเทศไทย

วิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าอาจได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ดังแสดงใน**รูปที่ ง-2.2** โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง Integrated sound level meter : RION model NL-31 และ NL-52 ซึ่งผ่านการปรับค่ามาตรฐาน (calibration) ก่อนการตรวจวัด โดยอ้างอิงวิธีการจาก International Organization for Standardization (ISO 1996) ทั้งนี้ นิยามของค่าระดับเสียงต่างๆ เป็นดังต่อไปนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่ากับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปตามเวลาในช่วงที่ทำการตรวจวัด

2) $L_{eq24hr.}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และ $L_{eq8hr.}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

3) ระดับสูงสุด (L_{max}) หมายถึง ระดับเสียงสูงที่สุดของในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) หมายถึง ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

5) dB(A) คือ หน่วยวัดระดับเสียงซึ่งวัดโดยเครื่องมือมาตรฐานวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")

บ้านหางฮุง (วัดอัมพวัน)

บ้านสบป้าด (สวนป่าแม่จาง)

ริมรั้วโรงไฟฟ้าฯ ฝั่งใกล้ชุมชน

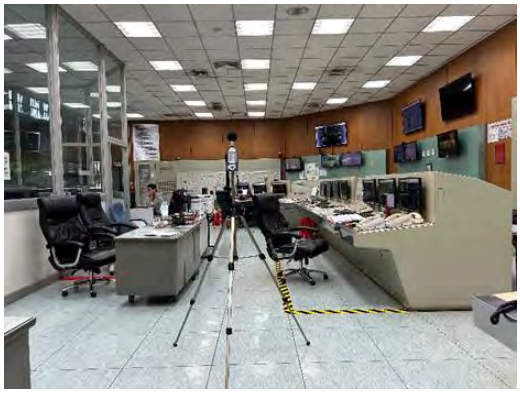
บ้านพักพนักงานห้วยคิง

รูปที่ ง-2.2 เครื่องมือและการตรวจวัดระดับเสียงโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567

บริเวณห้อง Control Room เครื่องที่ 4

บริเวณห้อง Control Room เครื่องที่ 8-9

บริเวณห้อง Control Room เครื่องที่ 10-11



บริเวณห้อง Control Room เครื่องที่ 12-13

บริเวณห้อง Control Room เครื่องที่ 14

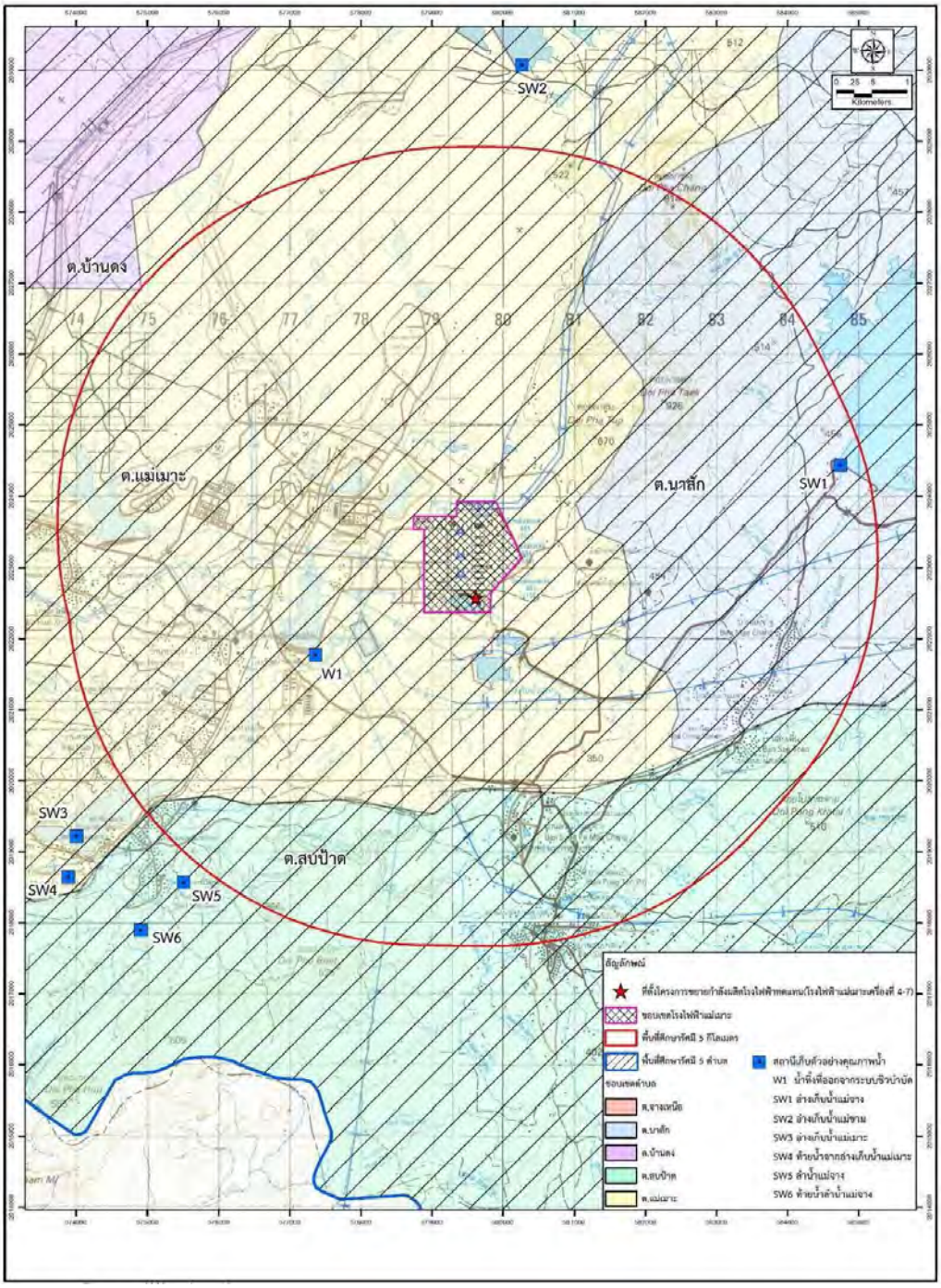
รูปที่ ง-2.2 (ต่อ) เครื่องมือและการตรวจวัดระดับเสียงโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 6 สถานี บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จาง 1 สถานี อ่างเก็บน้ำแม่ขาม 1 สถานี อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ 2 สถานี และลำน้ำแม่จาง 2 สถานี (สถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ ง-3.1**)



รูปที่ ง-3.1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทิ้ง และตะกอนดินจากแหล่งน้ำ ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association (APHA) และ American Water Works Association (AWWA) กับ Water Environment Federation (WEF) ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดังแสดงใน**ตารางที่ ง-3.1**

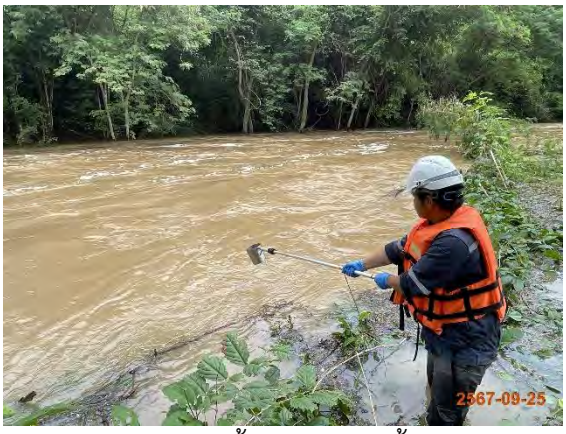
ตารางที่ ง-3.1 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน และวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	Electrical Conductivity Method
3	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
4	สี (Color)	-	การสังเกต
5	ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
6	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
7	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 180 °C
9	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 103-105 °C
10	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
11	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
12	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
13	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
14	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
15	ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
16	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrometric Method
17	ซัลเฟต (Sulphate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Turbidimetric

SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง

SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม

SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ



SW4 ท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

SW5 ลำน้ำแม่จาง

SW6 ท้ายน้ำลำน้ำแม่จาง

รูปที่ ง-3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567)

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบชีววิธี ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ จำนวน 1 สถานี (สถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ ง-3.1**)

วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF ดังแสดงใน**ตารางที่ ง-3.2**

ตารางที่ ง-3.2 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	Electrical Conductivity Method
3	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
4	สี (Color)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
6	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
7	ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Closed Reflux, Colorimetric Method
8	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
9	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 180 °C
10	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 103-105 °C
11	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
12	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
13	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
14	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
15	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
16	ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
17	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrometric Method
18	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Iodometric Method
19	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	DPD Colorimetric Method
20	ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes)	ไมโครกรัมต่อลิตร	Gas Chromatography

รูปที่ ง-3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบชีววิธี ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

3.3 ตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ จำนวน 1 สถานี (สถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ ง-3.1**)

วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 หรือวิธีตามหน่วยงานอื่นๆ ดังแสดงใน**ตารางที่ ง-3.3**

ตารางที่ ง-3.3 ดัชนีตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน และวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	Electrometric Method
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนต์/เมตร	Electrical Conductivity Method
3	อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	% w/w	Walkley and Black, 1947
4	โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
5	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method
6	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
7	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method
8	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
9	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
10	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
11	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and ICP Method
12	เมทิลเมอร์คิวรี่ (Methyl Mercury)	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	In-House Method QWI-CH/17-34 Based on US. EPA 1631E
13	ซัลเฟต (Sulphate)	% w/w	Chemical and electro-chemical tests (Method of test for soils for civil engineering purposes BS 1377 part 3 : 1990)
14	Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	Ammonium Acetate by Buchner Funnel Filtration

อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

รูปที่ ง-3.4 การเก็บตัวอย่างตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน (เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567)

3.4 ตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบชีววิธี ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ จำนวน 1 สถานี (สถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ ง-3.1**)

วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามคู่มือการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ, 2553 และการวิเคราะห์ตะกอนดิน เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย) และวิธีตาม U.S. Environmental Protection Agency หรือวิธีตามหน่วยงานอื่นๆ ดังแสดงใน **ตารางที่ ง-3.4**

ตารางที่ ง-3.4 ดัชนีตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง และวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	Electrometric Method
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนต์/เมตร	Electrical Conductivity Method
3	อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	% w/w	Walkley and Black, 1947
4	โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
5	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method
6	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
7	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method
8	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
9	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
10	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
11	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
12	ซัลเฟต (Sulphate)	% w/w	Chemical and electro-chemical tests (Method of test for soils for civil engineering purposes BS 1377 part 3 : 1990)
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	Ammonium Acetate by Bucher Funnel Filtration

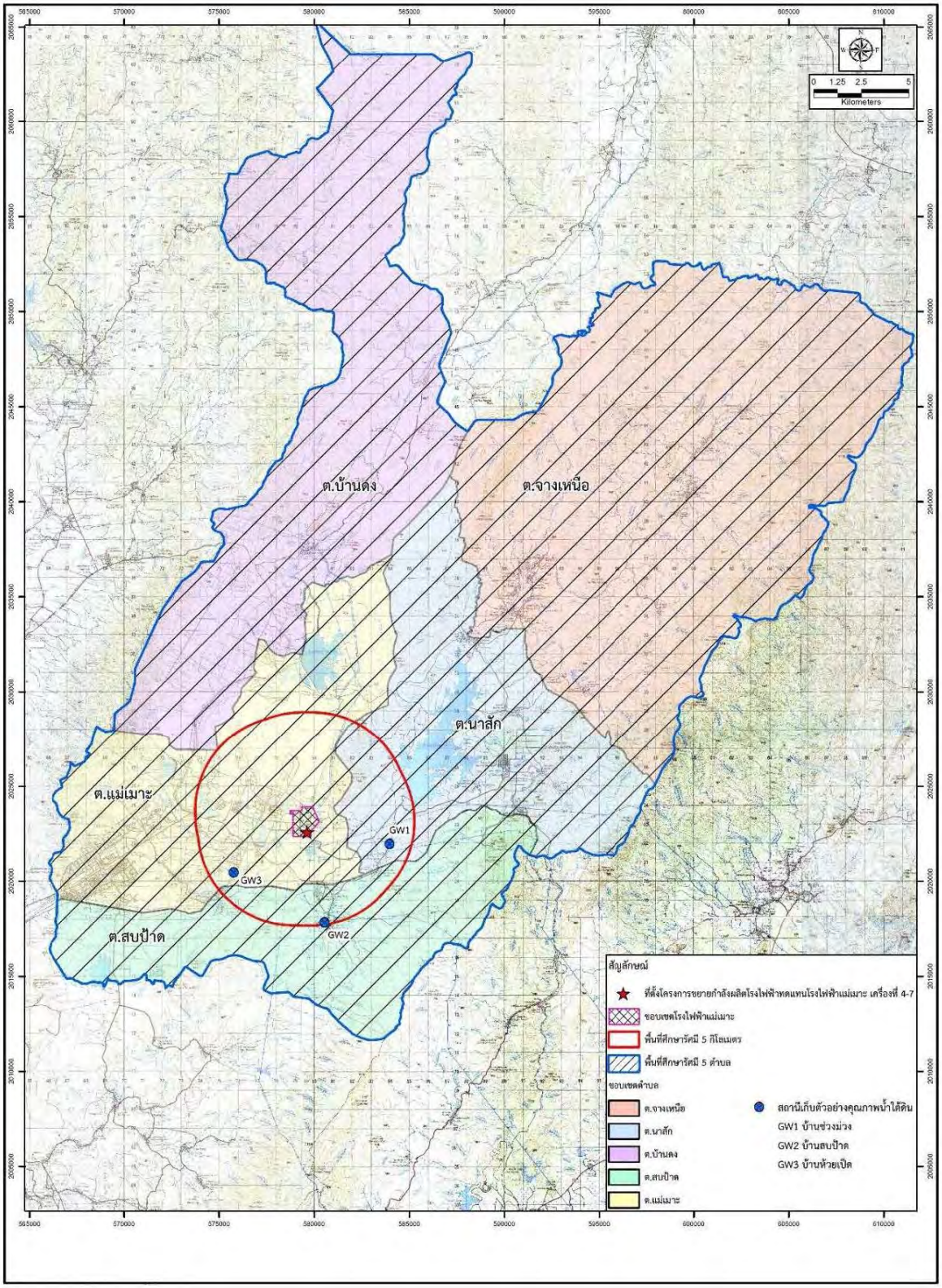
รูปที่ ง-3.5 การเก็บตัวอย่างตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี
ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567)

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 3 สถานี ซึ่งเป็นบ่อน้ำตื้น ได้แก่ บริเวณบ้านข่วงม่วง บ้านสบป้าด และบ้านห้วยเป็ด (สถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ ง-4.1**)

วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นไปตามวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำทิ้งตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยอมรับ โดยมีดัชนีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดัง **ตารางที่ ง-4.1**



รูปที่ ง-4.1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ตารางที่ ง-4.1 ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน และวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 180 °C
3	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method
4	ซัลเฟต (Sulphate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Turbidmetric Method
5	เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Nitric Acid Digestion and Direct Air Avetylene Flame Method
6	คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Argentometric Method
7	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
8	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
9	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
10	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cold Vapour AAS Method
11	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
12	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
13	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Hydride Generation AAS Method

GW1 บ้านข่วงม่วง

GW2 บ้านสบป้าด

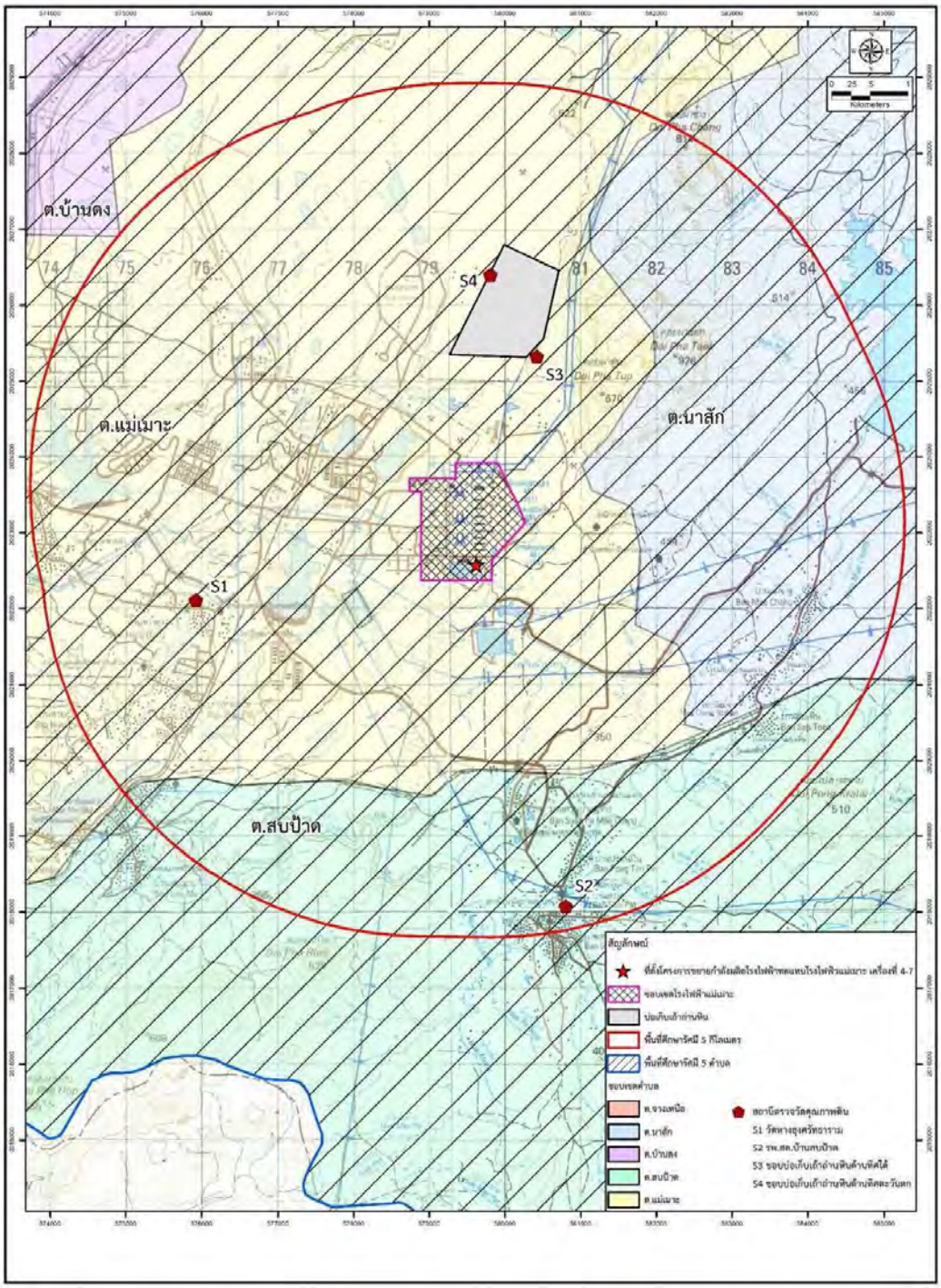
GW3 บ้านห้วยเป็ด

รูปที่ ง-4.2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567)

5. ทรัพยากรดิน

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดินปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดหางฮุงศรัทธาราม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป้าด ขอบบ่อเก็บเถ้าถ่านหินด้านทิศใต้ และขอบบ่อเก็บเถ้าถ่านหินด้านทิศตะวันตก (สถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ ง-5.1**)



รูปที่ ง-5.1 จุดตรวจวัดทรัพยากรดิน ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทรัพยากรดิน เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนกมาตรฐานคุณภาพดิน หรือวิธีที่หน่วยงานเกี่ยวข้องยอมรับ สำหรับดัชนีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ ง-5.1**

ตารางที่ ง-5.1 ดัชนีการตรวจวัดทรัพยากรดิน และวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	เนื้อดิน (Texture)	-	Sieve Analysis and Hydrometer Method
2	ความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	Electrometric Method
3	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนต์/เมตร	Electrical Conductivity Method
4	อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน	% w/w	Walkley and Black, 1947
5	โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
6	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
7	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
8	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method
9	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
10	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method
11	ซัลเฟต (Sulphate)	% w/w	Chemical and electro-chemical tests (Method of test for soils for civil engineering purposes BS 1377 part 3 : 1990)
12	Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100	Ammonium Acetate by Bucher Funnel Filtration

S1 วัดหางฮุงศรัทธาราม

S2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป้าด

S3 ขอบบ่อเก็บเถ้าถ่านหินด้านทิศใต้

S4 ขอบบ่อเก็บเถ้าถ่านหินด้านทิศตะวันตก

รูปที่ ง-5.2 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรดิน (เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2567)

6. นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง

ขอบเขตการดำเนินงาน

1. เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน สำหรับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 7 สถานี บริเวณอ่างเก็บน้ำรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะรวมถึงคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้อง **(ตารางที่ ง-6.1 และรูปที่ ง-6.1)**

2. ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อจำแนกชนิด และหาความหนาแน่นและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน

3. เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา จำนวน 5 สถานี **(ตารางที่ ง-6.1)** บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ อ่างเก็บน้ำแม่จาง ลำน้ำแม่จาง อ่างเก็บน้ำแม่ขาม และเขื่อนกิ่วลม **(รูปที่ ง-6.1)** โดยทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 1-3 ตัวอย่างต่อสถานี ด้วยวิธีการตามมาตรฐาน AOAC Standard Method ปี ค.ศ. 2000 ทั้งนี้ในการเก็บตัวอย่างปลาต้องบันทึกข้อมูลชนิดปลา ขนาด และน้ำหนักของปลาร่วมด้วย

ระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง

สถานีเก็บตัวอย่างทั้งการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา และตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน แสดงดัง**ตารางที่ ง-6.1** และมีดัชนีตรวจวัดในแต่ละสถานีแสดงดัง**ตารางที่ ง-6.2**

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาคุณสมบัติบางประการของน้ำผิวดิน ตะกอนดิน โลหะหนักในเนื้อปลา

ทำการเก็บข้อมูลคุณสมบัติของน้ำจำนวน 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิน้ำ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen: DO) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity) ความโปร่งแสงของน้ำ ไนเตรท-ไนโตรเจน ฟอสเฟตฟอสฟอรัส และคลอโรฟิลล์ เอ **(ตารางที่ ง-6.3)**

ตารางที่ ง-6.1 สถานีจุดเก็บตัวอย่างการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง

สถานี	บริเวณที่ตั้ง	พิกัด UTM	
		E	N
นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ			
1	อ่างเก็บน้ำแม่จาง	584746	2024439
2	อ่างเก็บน้ำแม่ขาม	580273	2030075
3	อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	573995	2019222
4	ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	574456	2018612
5	ลำน้ำแม่จาง	575116	2018355
6	ท้ายลำน้ำแม่จาง	574920	2017898
7	เขื่อนกิ่วลม	564980	2048461
ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา			
1	อ่างเก็บน้ำแม่จาง	584746	2024439
2	อ่างเก็บน้ำแม่ขาม	580273	2030075
3	อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	573995	2019222
5	ลำน้ำแม่จาง	575116	2018355
7	เขื่อนกิ่วลม	564980	2048461
ตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน			
3	อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	573995	2019222

2. การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

2.1 เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชโดยตักน้ำปริมาตร 50 ลิตร ที่ระดับลึกจากผิวน้ำประมาณ 0.5 เมตร นำไปกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน

2.2 เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์โดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 60 ไมครอน ในแนวดิ่ง

2.3 เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ข้อ 2.1 และ 2.2) ในน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 2 และ 4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

2.4 วิเคราะห์หาชนิดและประเมินปริมาณของแพลงก์ตอน โดยวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Light Microscope: LM) และกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereomicroscope) แพลงก์ตอนพืชในดิวิชั่น Cyanophyta นับเป็นเซลล์สาย และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นสาย เช่น *Oscillatoria, Anabaena, Lyngbya* ฯลฯ ชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Microcytis, Aphanothece,Merismopedia* ฯลฯ ดิวิชั่น Chlorophyta นับเป็นเซลล์และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Pediastrum, Pandorina, Volvox* ฯลฯ และดิวิชั่น Chromophyta ทุกชนิดนับเป็นเซลล์ หน่วยเป็น “หน่วยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร” และวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ระดับชนิดหรือกลุ่มในทุกไฟลัม หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร”

ตารางที่ ง-6.2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำที่ดำเนินการตรวจวัดในแต่ละจุด

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด						
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7
คุณภาพน้ำผิวดิน							
1.อุณหภูมิน้ำ	/	/	/	/	/	/	/
2.ความโปร่งแสงของน้ำ	/	/	/	/	/	/	/
3.ออกซิเจนละลาย	/	/	/	/	/	/	/
4.ไนเตรทไนโตรเจน	/	/	/	/	/	/	/
5.ฟอสเฟตฟอสฟอรัส	/	/	/	/	/	/	/
6.ความเป็นกรด-ด่าง	/	/	/	/	/	/	/
7.ความกระด้างทั้งหมด	/	/	/	/	/	/	/
8.ค่าความเป็นด่างทั้งหมด	/	/	/	/	/	/	/
9.ความนำไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/
10.คลอโรฟิลล์ เอ	/	/	/	/	/	/	/
นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ							
1.แพลงก์ตอนพืช	/	/	/	/	/	/	/
2.แพลงก์ตอนสัตว์	/	/	/	/	/	/	/
3.สัตว์น้ำวัยอ่อน	/	/	/	/	/	/	/
4.สัตว์หน้าดิน	/	/	/	/	/	/	/
ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา							
Cr, Pb, Cd, Hg, As, เมทิลเมอร์คิวรี่	/[1]	/[1]	/[1]	-	/[1]	-	/[1]

หมายเหตุ / = ทำการตรวจวัด - = ไม่ตรวจวัด

1 = เก็บตัวอย่างจำนวน 1-3 ตัวอย่าง

ตารางที่ ง-6.3 การเก็บข้อมูลคุณสมบัติของน้ำและโลหะหนัก ณ จุดเก็บตัวอย่าง

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วิธีตรวจวัด
คุณภาพน้ำผิวดิน		
1. อุณหภูมิน้ำ	°c	Thermometer
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	pH Meter
3. ความโปร่งแสงของน้ำ	cm	Secchi disc
4. ออกซิเจนละลาย	mg/l	Azide Modification Method
5. ไนเตรทไนโตรเจน	mg/l	Cadmium Reduction Method
6. ความนำไฟฟ้า	μ S/cm	Conductivity Meter
7. ความกระด้างทั้งหมด	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method
8. ความเป็นด่างทั้งหมด	mg/l as $CaCO_3$	Titration Method
9. ฟอสเฟตฟอสฟอรัส	mg/l	Ascorbic acid Method
10. คลอโรฟิลล์ เอ	mg/m^3	Standard Method
ปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา		
11. Cr, Cd, Hg, As, Pb	mg/kg	AOAC Standard Method
12. เมทิลเมอร์คิวรี่	mg/kg	USFDA EAM 4.8 HPLC ICPMS

3. การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

1) ทำการเก็บตัวอย่างหน้าดินโดยใช้ Grab sampler: Rigosha ซึ่งมีพื้นที่ 15 x 15 ตารางเซนติเมตร เก็บตัวอย่างดินจากจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุด ๆ ละ 3 ซ้ำ

2) นำตัวอย่างดินที่เก็บได้ (ข้อ 1) เทใส่ลงในถุงพลาสติก และรวบรวมไว้เพื่อนำไปร่อนผ่านตะแกรง (Sieve)

3) นำตัวอย่างดิน (ข้อ 2) ไปคัดแยกสิ่งมีชีวิตกลุ่มมาโครเบนโธส (Macrobenthos) ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยการร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 18 ขนาด 1,000 ไมโครเมตร และเบอร์ 35 ขนาด 500 ไมโครเมตร

4) นำตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่คัดแยกได้ (ข้อ 3) ใส่ในขวดและเก็บรักษาในน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์

5) วิเคราะห์หากลุ่มและประเมินปริมาณประชาคมสัตว์หน้าดิน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร”

4. วิเคราะห์ข้อมูลแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เพื่อหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดของ Shannon-Wiener’s diversity index (Shannon and Weaver, 1949) ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ Shannon-Wiener’s evenness index (Hurlbert, 1971)

5. การศึกษาสัตว์น้ำวัยอ่อน

การเก็บตัวอย่างภาคสนาม

การเก็บตัวอย่างปลาครั้งนี้ เป็นการศึกษาทั้งในเชิงชนิดและปริมาณโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างปลา ด้วยอวนทับตลิ่ง (Beach seining) โดยใช้เนื้ออวนขนาดช่องตา 1 มิลลิเมตร ผืนอวนมีความยาว x ความกว้างเท่ากับ 15.0 x 2.0 ตารางเมตร จดบันทึกรูปร่างและลักษณะของอวนขณะทำการลากอวนเพื่อคำนวณพื้นที่ลากในแต่ละสถานี

การจำแนกชนิดและวิเคราะห์ปริมาณความชุกชุม

1) จำแนกชนิดโดยใช้คู่มือการวิเคราะห์พันธุ์ปลาของ Kottelat *et al.* (2001) และ Rainboth (1996) รวมทั้งเอกสารทางอนุกรมวิธานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับปลาในแต่ละสกุลและชนิด จากนั้นจัดทำบัญชีรายชื่อชนิดของปลาที่สำรวจพบทั้งหมด จัดเรียงลำดับทางอนุกรมวิธานของปลาตาม Nelson (2006)

2) วิเคราะห์ปริมาณความชุกชุมของปลาด้วยอวนทับตลิ่งด้วยค่าผลจับปลาในหน่วยของน้ำหนักและจำนวนตัวต่อพื้นที่จับ (Catch per Unit Area หรือ CpUA) ดังสมการที่ 1 และ 2

$$CpUE_w = (W/A).\ 100 \text{ ..... } (1)$$

$$CpUE_n = (N/A)\ .\ 100 \text{ ..... } (2)$$

เมื่อ $CpUA_w$ = ผลจับปลาโดยน้ำหนักต่อพื้นที่จับ (กก.ต่อ 100 ตร.ม.); $CpUA_n$ = ผลจับปลาโดยจำนวนตัวต่อพื้นที่จับ (กก.ต่อ 100 ตร.ม.); W = น้ำหนักปลารวมแต่ละชนิดที่จับได้ (กก.); N = จำนวนปลารวมแต่ละชนิดที่จับได้ (ตัว) และ A = พื้นที่จับปลาด้วยการลากอวนทับตลิ่งในแต่ละสถานี (ตร.ม.)

6. การวิเคราะห์โครงสร้างประชาคมปลาด้วยดัชนีทางนิเวศ

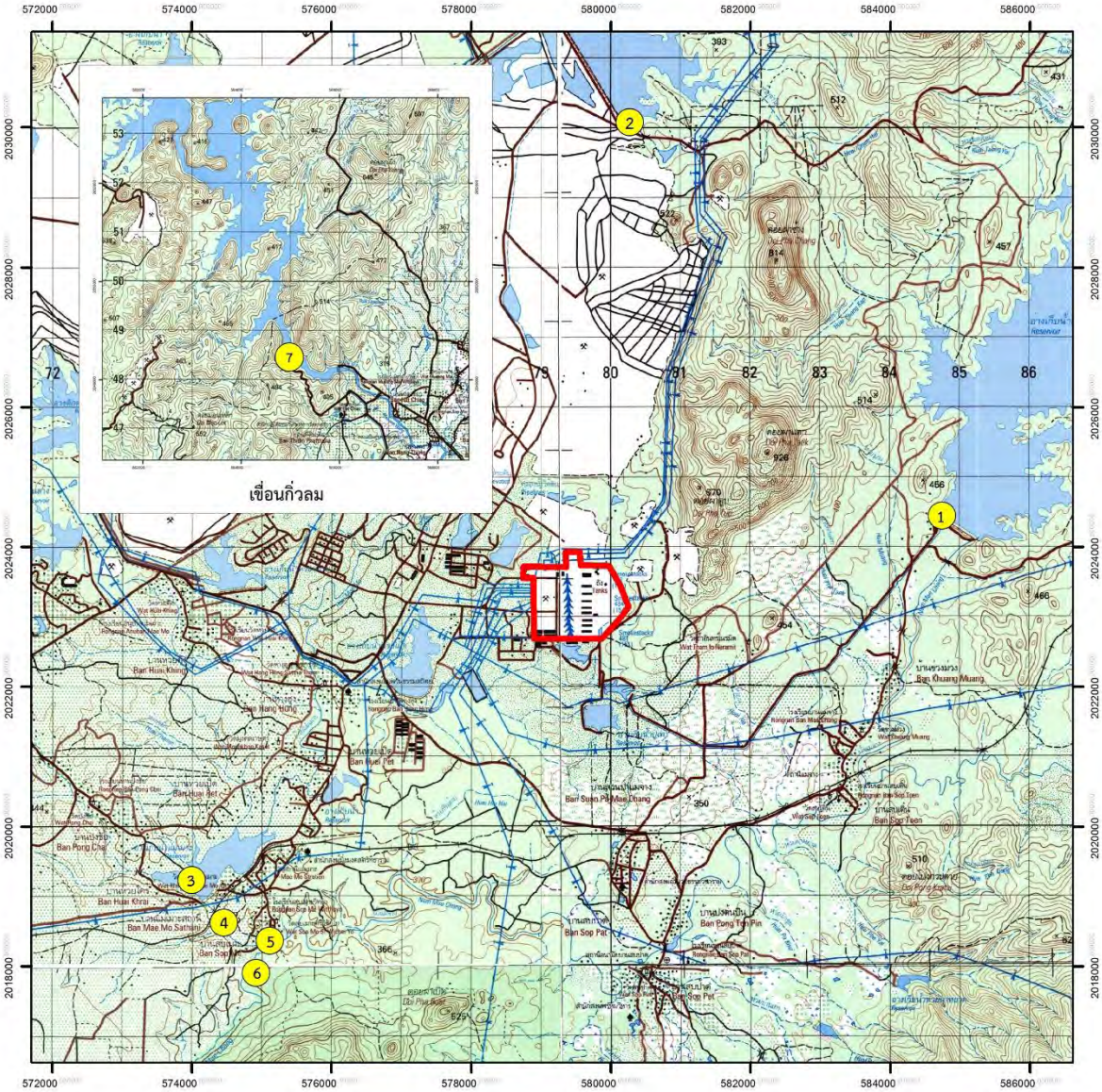
เปรียบเทียบโครงสร้างชนิดหรือความหลากหลายของปลาในแต่ละสถานีโดยค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon's index และความสม่ำเสมอของปลาในแต่ละสถานีโดยค่าดัชนีความสม่ำเสมอ ศึกษาตามวิธีของ Pielou index (Kreb, 2002) ดังสมการที่ 3 และ 4

$$H' = -\sum (Pi \ln Pi) \text{ ..... } (3)$$

เมื่อ H' = ดัชนีความหลากชนิดของปลาในแต่ละสถานี และ Pi = ความชุกชุมของปลาแต่ละวงศ์หารด้วยความชุกชุมของปลารวมทั้งหมดในแต่ละสถานี

$$E = H'/H'_{max} \text{ ..... } (4)$$

เมื่อ E = ดัชนีความสม่ำเสมอของปลาในแต่ละสถานี และ $H'_{max} = \ln S$ (เมื่อ S = จำนวนชนิดของปลาในแต่ละสถานี)



รูปที่ ง-6.1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อ่างเก็บน้ำแม่จาง (สถานี 1)

อ่างเก็บน้ำแม่ขาม (สถานี 2)

อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (สถานี 3)

ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (สถานี 4)

ลำน้ำแม่จาง (สถานี 5)

ท้ายลำน้ำแม่จาง (สถานี 6)

เขื่อนกิ่วลม (สถานี 7)

รูปที่ ง-6.2 สภาพทั่วไปสถานีสำรวจ (21 กันยายน 2567)

การศึกษาแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างลูกปลา

การเก็บสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

รูปที่ ง-6.3 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยา และคุณภาพน้ำเบื้องต้น (21 กันยายน 2567)

ปลากะมัง (Puntioplites proctozystron)

ปลาสลาด (*Notopterus notopterus*)

ปลาสร้อยนกเขา (Osteochilus vittatus)

ปลากระสูบขีด (Hampala macrolepidota)

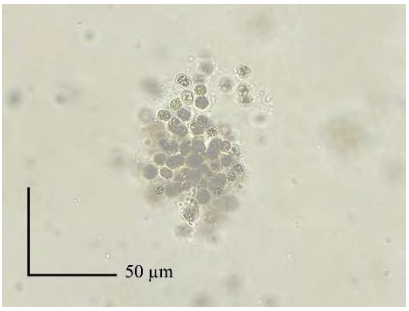
ปลานิล (Oreochromis niloticus)

ปลาหมอช้างเหยียบ (Pristolepis fasciata)

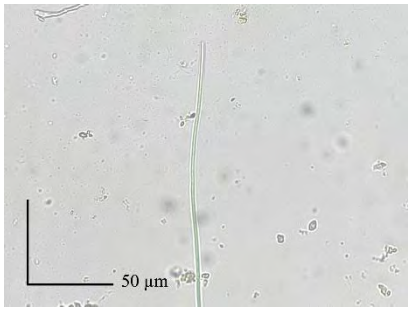
ปลาชะโด (Channa micropeltes)

ปลาบู่ทราย (Oxyeleotris marmorata)

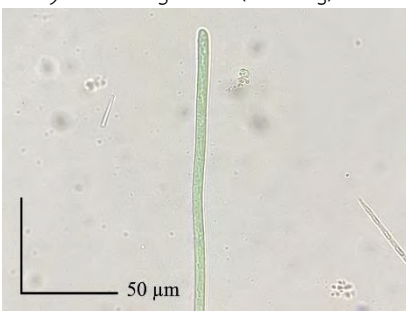
รูปที่ ง-6.4 ชนิดปลาบางชนิดที่รวบรวมเพื่อทำการตรวจวัดปริมาณโลหะในเนื้อปลา ในเดือนกันยายน 2567



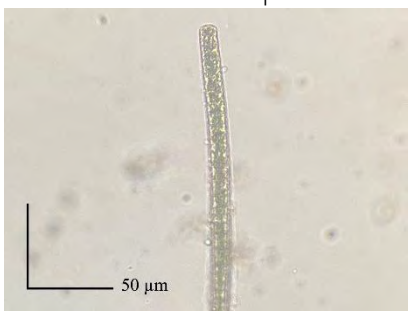
Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing



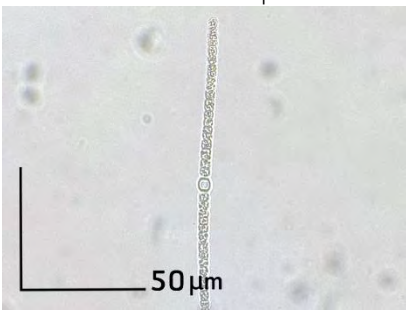
Oscillatoria sp.1



Oscillatoria sp.2



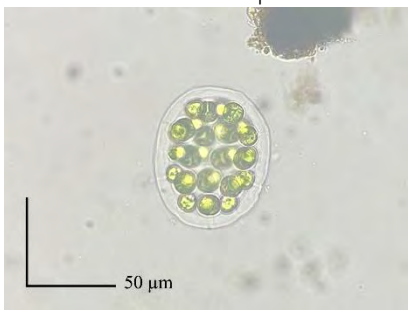
Oscillatoria sp.3



Anabaena sp.1

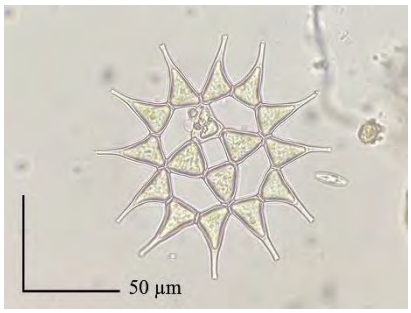
Anabaena sp.2

Cylindrospermopsis raciborskii (Woloszynska) Seenayya et Subba Raju



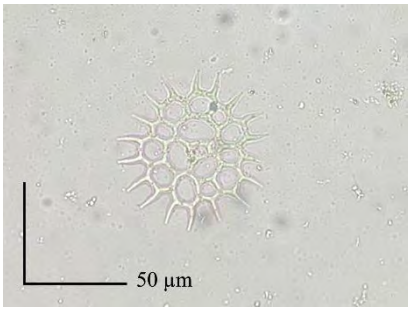
Eudorina elegans Ehrenberg

Pandorina morum (Müller) Bory



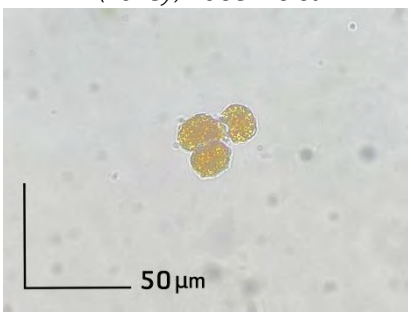
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann

รูปที่ ง-6.5 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567



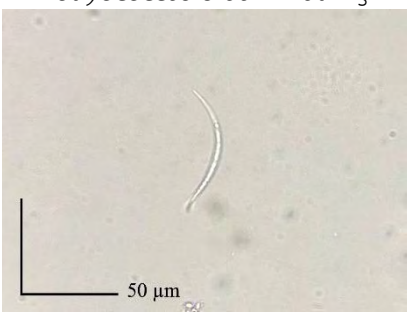
Pediastrum simplex var. *duodenarium* (Bailey) Rabenhorst

Coelastrum cambricum Archer

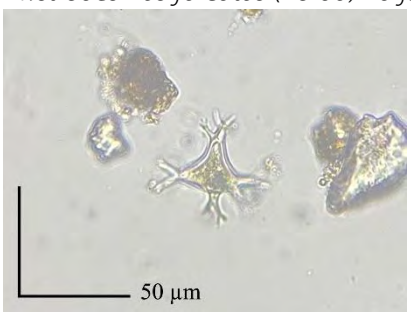


Botryococcus braunii Kutzing

Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs



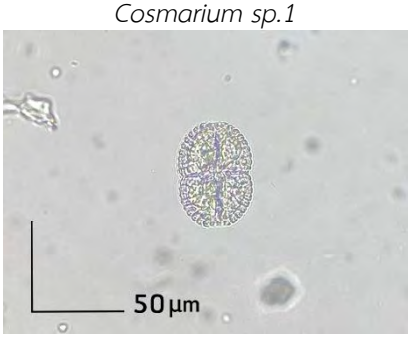
Monoraphidium caribeum Hindak



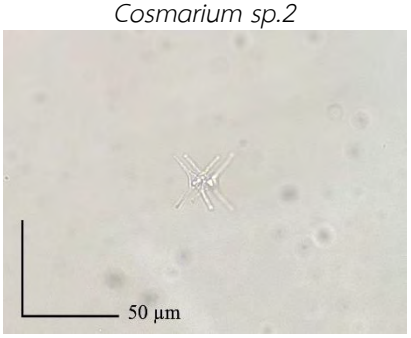
Tetraedron enorme (Ralfs) Hansgirg

Cosmarium sp.1

Cosmarium sp.2

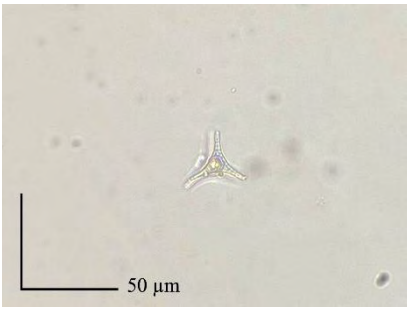


Cosmarium sp.3

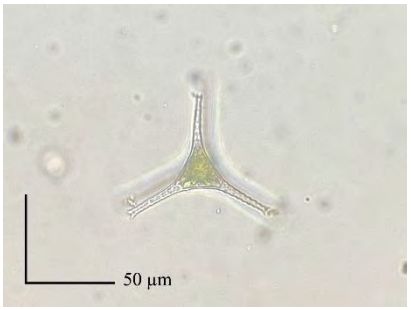


Staurastrum tetracerum (Kützing) Ralf

รูปที่ ง-6.5 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)



Staurastrum sp.1



Staurastrum sp.2

Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg

Euglena ehrenbergii G.A.Klebs

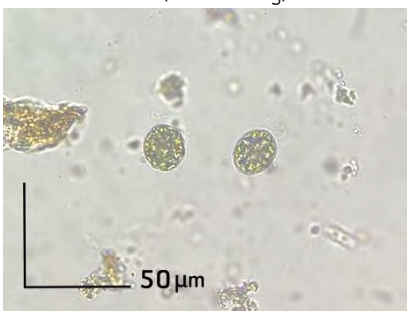
Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu

Euglena sp.1

Euglena sp.2

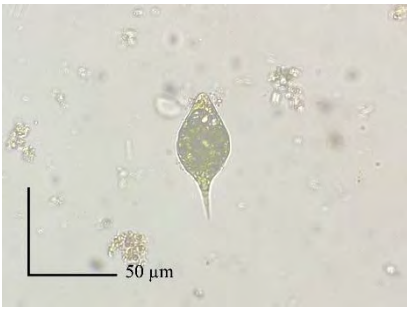
Lepocinclis ovum (Ehrenberg) Lemmermann

Lepocinclis salina F.E.Fritsch



Lepocinclis sp.1

รูปที่ ง-6.5 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)

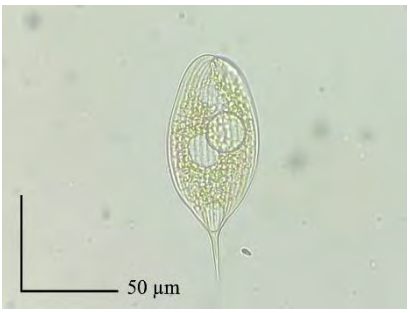


Lepocinclis sp.2

Phacus contortus Bourrelly

Phacus hamatus Pochmann

Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin

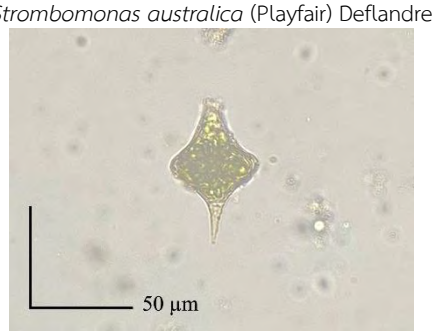


Phacus ranula Pochmann

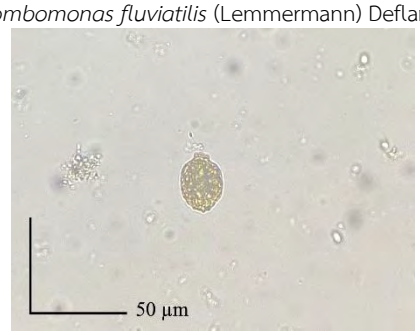
Phacus pleuronectes (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin

Strombomonas australica (Playfair) Deflandre

Strombomonas fluviatilis (Lemmermann) Deflandre



Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre



Strombomonas borystheniensis (Roll) Popova

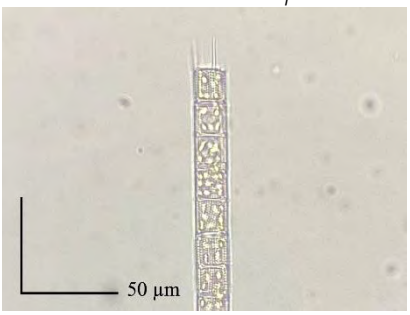
รูปที่ ง-6.5 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)

Trachelomonas robusta Swirenko emend. Deflandre

Trachelomonas volvocina (Ehrenberg) Ehrenberg

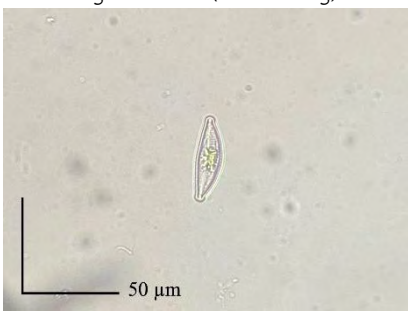
Trachelomonas sp.1

Trachelomonas sp.4



Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen

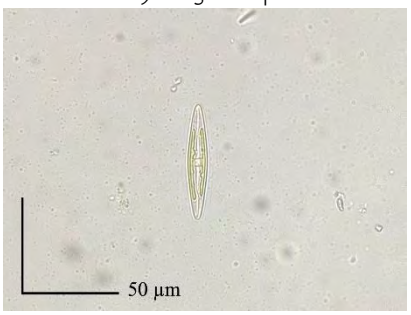
Synedra sp.



Cymbella sp.

Gyrosigma sp.

Navicula sp.1



Navicula sp.2

รูปที่ ง-6.5 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)

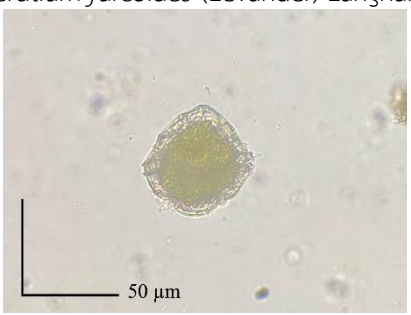
Nitzschia sp.2

Rhopalodia sp.

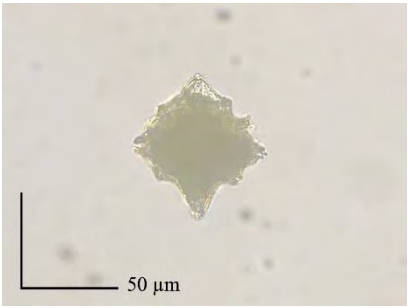
Dinobryon sertularia Ehrenberg

Ceratium furcoides (Levander) Langhans

Ceratium brachyceros Daday

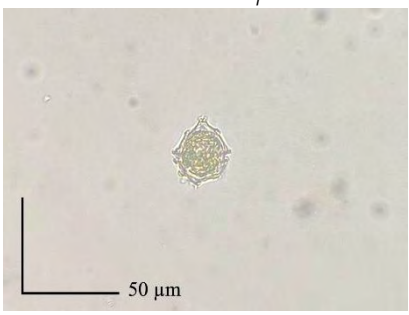


Peridinium sp.1



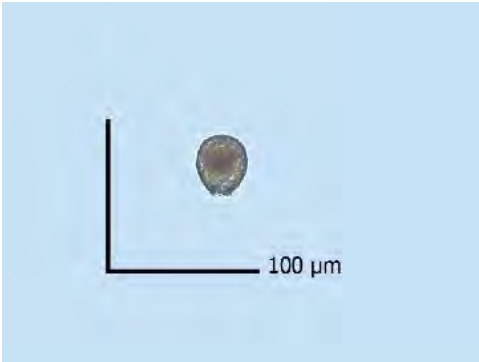
Peridinium sp.2

Peridinium sp.3

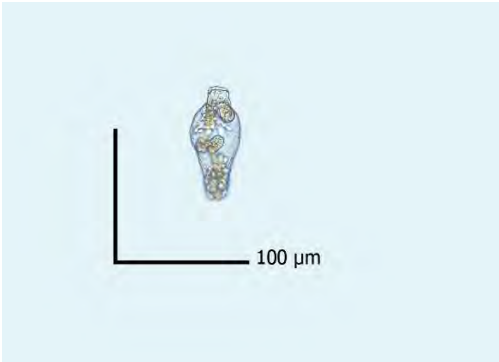


Peridinium sp.4

รูปที่ ง-6.6 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567

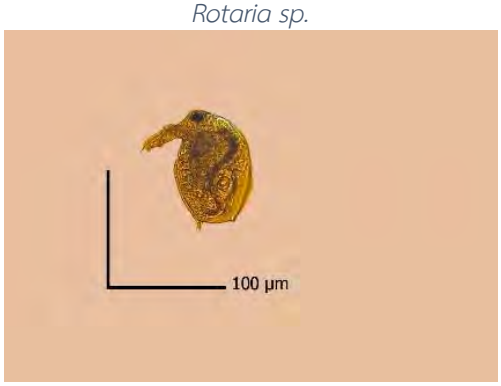


Difflugia sp.2



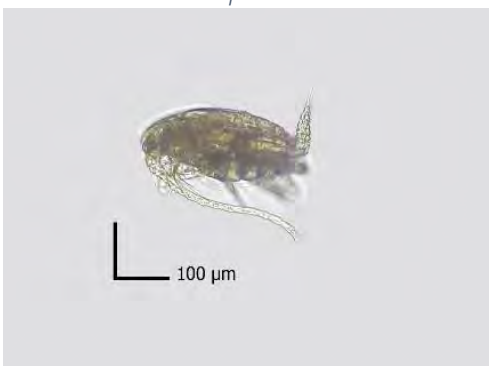
Rotaria sp.

Lecane bulla

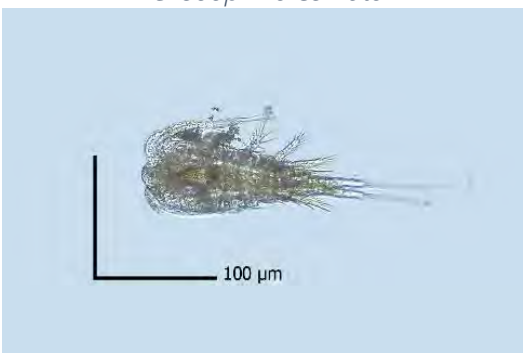


Bosminopsis deitersi

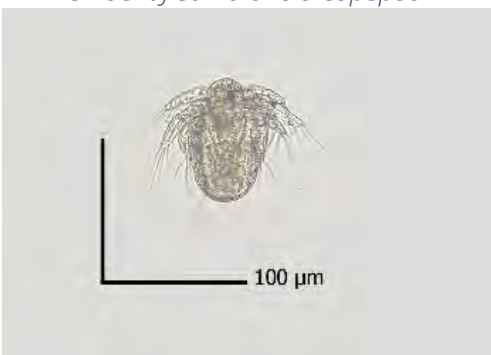
Ceriodaphnia cornuta



Unidentified Calanoid copepod



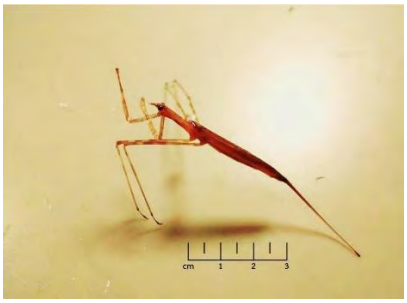
Unidentified Cyclopoid copepod



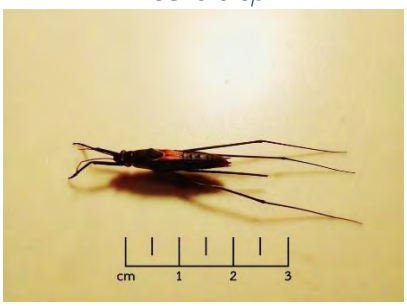
Copepod nauplii

รูปที่ ง-6.6 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)

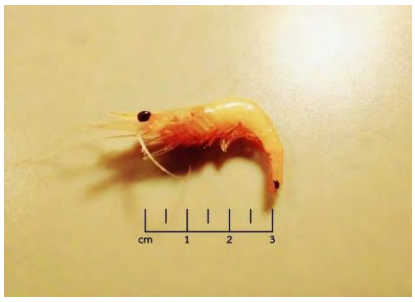
Libellula sp.



Ranatra linearis



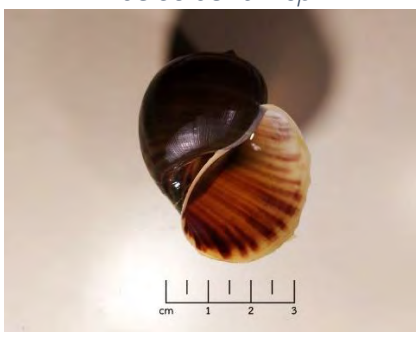
Gerris sp.



Macrobrachium lanchesteri

Macrobrachium sp.

Pomacea canaliculata



Pomacea insularum

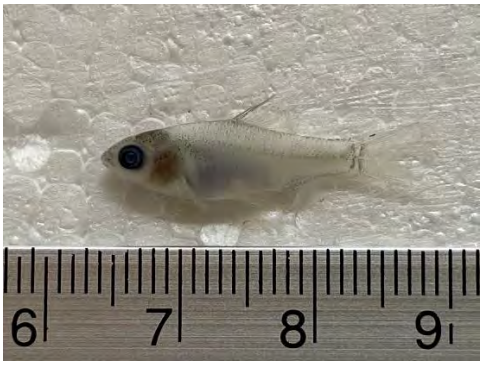
Filopaludina sp.

Clea helena

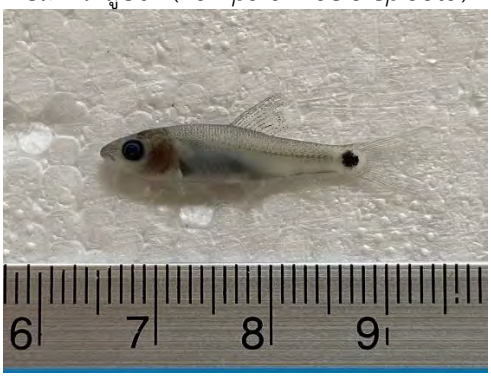
Clea sp.

รูปที่ ง-6.7 ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567

ปลากระสูบขีด (*Hampala macrolepidota*)

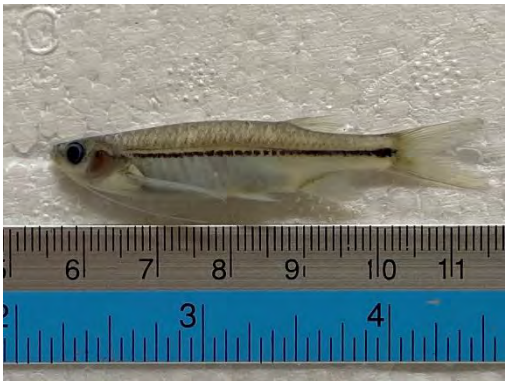


ปลาตะเพียนขาว (*Barbonymus gonionotus*)

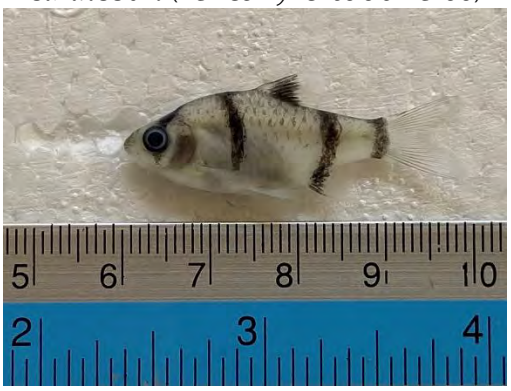


ปลาเล็บมือนาง (*Crossocheilus reticulatus*)

ปลาสร้อยขาว (*Henicorhynchus siamensis*)



ปลาซิวหนวดยาว (*Esomus metallicus*)

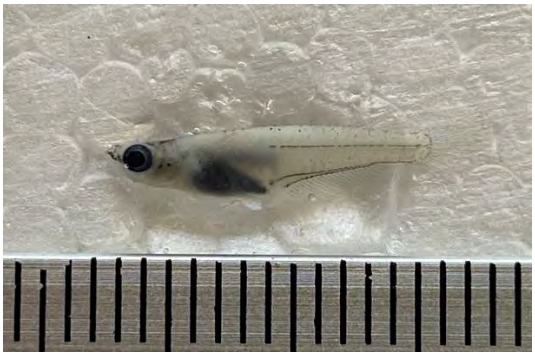


ปลาเสือข้างลาย (*Systomus partipentazona*)

ปลากระทุงเหว (*Xenentodon cancila*)

ปลาเข็ม (*Dermogenys siamensis*)

รูปที่ ง-6.8 ลูกปลาบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567



ปลาซิวข้าวสาร (*Oryzias mekongensis*)

ปลาแป้นแก้ว (*Parambassis siamensis*)

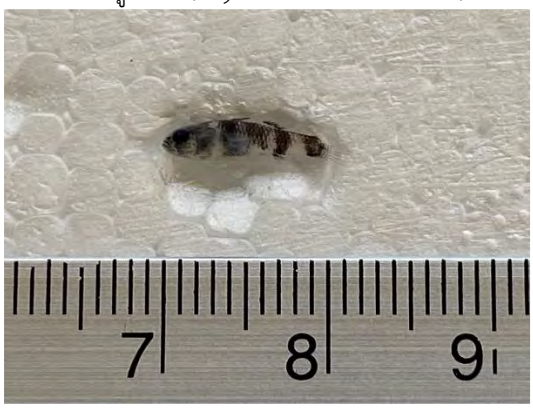
ปลานิล (*Oreochromis niloticus*)

ปลาหมอเทศข้างลาย (*Oreochromis aureus*)

ปลาหมอช้างเหยียบ (*Pristolepis fasciata*)

ปลาบู่ทราย (*Oxyeleotris marmorata*)

ปลาบู่ลาย (*Eugnathogobius oligactis*)



ปลาบู่หมาจู (*Brachygobius xanthomelas*)

รูปที่ ง-6.8 ลูกปลาบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)

ปลากริมควาย *(Trichopsis vittatus)*

ปลากระดี่หม้อ (*Trichogaster trichopterus)*

ปลาช่อน *(Channa striata)*

ปลาชะโด *(Channa micropeltes)*

รูปที่ ง-6.8 ลูกปลาบางชนิดที่สำรวจพบ ในเดือนกันยายน 2567 (ต่อ)

7. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567

2. เพื่อสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ปี 2567

3. เพื่อนำข้อมูลจากงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนไปประเมินการมีส่วนร่วมการรับรู้ข่าวสารของประชาชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567

4. เพื่อสำรวจข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567

ขอบเขตและพื้นที่ศึกษา

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะปี 2567

โดยเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายได้แก่

1. ผู้นำชุมชน มีจำนวนผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจ จำนวน 90 คน ประกอบด้วย
   1.1 ผู้นำชุมชนใน 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลแม่เมาะ ตำบลนาสัก ตำบลสบป้าด ตำบลบ้านดง และตำบลจางเหนือ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีแบบเจาะจง อย่างน้อยจำนวน 2 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน ประกอบด้วย
      - ผู้นำทางการ ได้แก่ กำนันหรือสารวัตรกำนัน หรือผู้ใหญ่บ้านหรือผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หรือ สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อยจำนวน 1 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน
      - ผู้นำไม่เป็นทางการหรือกึ่งทางการ เช่น ประธานผู้สูงอายุ ประธานแม่บ้าน ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ปราชญ์ชาวบ้าน เป็นต้น อย่างน้อยจำนวน 1 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน
   1.2 หน่วยงานราชการในพื้นที่ เช่น นายอำเภอ สาธารณสุขอำเภอ นายกเทศมนตรีหรือปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานศึกษา เกษตรอำเภอในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ จำนวน 12 แห่ง เป็นต้น
2. ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 5 ตำบล ได้แก่ ครอบคลุม 45 หมู่บ้าน มีจำนวนทั้งสิ้น 18,269 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, 2567) ประกอบด้วย
   - เทศบาลตำบลแม่เมาะ จำนวน 12 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านห้วยเป็ด บ้านใหม่ห้วยรากไม้ บ้านหางฮุง บ้านแม่เมาะสถานี บ้านปงชัย บ้านห้วยคิง บ้านใหม่นาแขม บ้านเมาะหลวง บ้านเวียงสวรรค์ บ้านใหม่มงคล บ้านนาแขมพัฒนา และบ้านเวียงหงส์ล้านนา
   - ตำบลนาสัก จำนวน 9 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านแม่จาง บ้านปางป๋วย บ้านวังน้ำต้อง บ้านนาสัก บ้านใหม่รัตนโกสินทร์ บ้านสบจาง บ้านแม่หล่วง บ้านข่วงม่วง และบ้านทุ่งเลางาม
   - ตำบลสบป้าด จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านสบป้าด บ้านสบเติ๋น บ้านสวนป่าแม่จาง บ้านสบเมาะ บ้านห้วยรากไม้ บ้านปงต้นปิน บ้านแม่เกี๋ยง และบ้านใหม่ฉลองราช
   - ตำบลบ้านดง จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านหัวฝาย บ้านดง บ้านท่าสี บ้านจำปุย บ้านกลาง บ้านแม่ส้าน บ้านสวนป่าแม่เมาะ และบ้านหัวฝายหล่ายทุ่ง

- ตำบลจางเหนือ จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านปงแท่น บ้านนาแช่ บ้านกอรวก บ้านทาน บ้านวังตม บ้านนาสันติราษฎร์ บ้านจางเหนือพัฒนา และบ้านหาดประชาสามัคคี

ขนาดตัวอย่างครัวเรือนศึกษาใช้สูตรคำนวณตามวิธีการ Yamane (1967) กำหนดความคาดเคลื่อนร้อยละ 5 ของขนาดตัวอย่าง และทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (stratified random sampling) โดยพิจารณากลุ่มตัวอย่างจำแนกตามหมู่บ้านในพื้นที่ตำบล 5 ตำบลของอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ได้ขนาดครัวเรือนศึกษาตามที่คำนวณ 391 ครัวเรือน แต่เพื่อลดความคลาดเคลื่อน และความผิดพลาดจากการเก็บตัวอย่างที่ไม่สมบูรณ์ ได้กำหนดขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นจำนวนร้อยละ 10 ดังนั้น จึงได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้
ในการเก็บข้อมูลระดับครัวเรือนทั้งสิ้นเท่ากับ 430 ครัวเรือนตัวอย่าง และผลจากการลงพื้นที่ศึกษา สามารถเก็บข้อมูลจากประชากรตัวอย่างได้ทั้งสิ้น 440 ครัวเรือนตัวอย่าง แสดงดังตาราง

สูตรการคำนวณของ Yamane (1967) มีดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

โดยที่ n คือ จำนวนขนาดของกลุ่มประชากร (Sample size)
N คือ จำนวนประชากร (Population size)
e คือ ความน่าจะเป็นของความผิดพลาดที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ กำหนดให้ = ร้อยละ 5

แทนค่า $$n = \frac{18,269}{1 + 18,269\,(0.05)^2} = 391.4296$$

ตารางที่ ง-1 จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่การศึกษา

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนครัวเรือนตัวอย่างเก็บจริง	คิดเป็นร้อยละ
1	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยเป็ด	เทศบาลแม่เมาะ	886	21	4.8
2	หมู่ที่ 2 บ้านใหม่ห้วยรากไม้	เทศบาลแม่เมาะ	518	12	2.7
3	หมู่ที่ 3 บ้านหางฮุง	เทศบาลแม่เมาะ	280	7	1.6
4	หมู่ที่ 4 บ้านเมาะสถานี	เทศบาลแม่เมาะ	356	9	2.0
5	หมู่ที่ 5 บ้านปงชัย	เทศบาลแม่เมาะ	586	14	3.2
6	หมู่ที่ 6 บ้านห้วยคิง	เทศบาลแม่เมาะ	1,638	39	8.9
7	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่นาแขม	เทศบาลแม่เมาะ	971	23	5.2
8	หมู่ที่ 8 บ้านเมาะหลวง	เทศบาลแม่เมาะ	1,316	32	7.3
9	หมู่ที่ 9 บ้านเวียงสวรรค์	เทศบาลแม่เมาะ	747	18	4.1
10	หมู่ที่ 10 บ้านใหม่มงคล	เทศบาลแม่เมาะ	615	15	3.4
11	หมู่ที่ 11 บ้านนาแขมพัฒนา	เทศบาลแม่เมาะ	598	14	3.2

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนครัวเรือนตัวอย่างเก็บจริง	คิดเป็นร้อยละ
12	หมู่ที่ 12 บ้านเวียงหงส์ล้านนา	เทศบาลแม่เมาะ	352	9	2.0
รวมจำนวนในเขตเทศบาลตำบลแม่เมาะ			**8,863**	**213**	**48.4**
13	หมู่ที่ 1 บ้านแม่จาง	นาสัก	257	6	1.4
14	หมู่ที่ 2 บ้านปางป๋วย	นาสัก	210	5	1.1
15	หมู่ที่ 3 บ้านวังน้ำต้อง	นาสัก	107	3	0.7
16	หมู่ที่ 4 บ้านนาสัก	นาสัก	372	9	2.0
17	หมู่ที่ 5 บ้านใหม่รัตนโกสินทร์	นาสัก	270	7	1.6
18	หมู่ที่ 6 บ้านสบจาง	นาสัก	220	5	1.1
19	หมู่ที่ 7 บ้านแม่หล่วง	นาสัก	299	8	1.8
20	หมู่ที่ 8 บ้านข่วงม่วง	นาสัก	228	5	1.1
21	หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งเลางาม	นาสัก	144	3	0.7
รวมจำนวนในตำบลนาสัก			**2,107**	**51**	**11.6**
22	หมู่ที่ 1 บ้านสบป้าด	สบป้าด	656	16	3.6
23	หมู่ที่ 2 บ้านสบเติ๋น	สบป้าด	201	5	1.1
24	หมู่ที่ 3 บ้านสวนป่าแม่จาง	สบป้าด	157	4	0.9
25	หมู่ที่ 4 บ้านสบเมาะ	สบป้าด	542	13	3.0
26	หมู่ที่ 5 บ้านห้วยรากไม้	สบป้าด	586	14	3.2
27	หมู่ที่ 6 บ้านปงต้นปิน	สบป้าด	300	7	1.6
28	หมู่ที่ 7 บ้านแม่เกี๋ยง	สบป้าด	226	5	1.1
29	หมู่ที่ 8 บ้านใหม่ฉลองราช	สบป้าด	509	12	2.7
รวมจำนวนในตำบลสบป้าด			**3,177**	**76**	**17.3**
30	หมู่ที่ 1 บ้านหัวฝาย	บ้านดง	334	8	1.8
31	หมู่ที่ 2 บ้านดง	บ้านดง	277	8	1.8
32	หมู่ที่ 3 บ้านท่าสี	บ้านดง	652	15	3.4
33	หมู่ที่ 4 บ้านจำปุย	บ้านดง	241	6	1.4
34	หมู่ที่ 5 บ้านกลาง	บ้านดง	76	2	0.5
35	หมู่ที่ 6 บ้านแม่ส้าน	บ้านดง	163	4	0.9
36	หมู่ที่ 7 บ้านสวนป่าแม่เมาะ	บ้านดง	312	7	1.6
37	หมู่ที่ 8 บ้านหัวฝายหล่ายทุ่ง	บ้านดง	300	7	1.6
รวมจำนวนในตำบลบ้านดง			**2,355**	**57**	**13.0**
38	หมู่ที่ 1 บ้านปงแท่น	จางเหนือ	163	4	0.9
39	หมู่ที่ 2 บ้านนาแช่	จางเหนือ	306	7	1.6
40	หมู่ที่ 3 บ้านกอรวก	จางเหนือ	231	6	1.4
41	หมู่ที่ 4 บ้านทาน	จางเหนือ	353	9	2.0
42	หมู่ที่ 5 บ้านวังตม	จางเหนือ	301	7	1.6

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนครัวเรือนตัวอย่างเก็บจริง	คิดเป็นร้อยละ
43	หมู่ที่ 6 บ้านนาสันติราษฎร์	จางเหนือ	202	5	1.1
44	หมู่ที่ 7 บ้านจางเหนือพัฒนา	จางเหนือ	168	4	0.9
45	หมู่ที่ 8 บ้านหาดประชาสามัคคี	จางเหนือ	43	1	0.2
รวมจำนวนในตำบลจางเหนือ			**1,767**	**43**	**9.7**
รวม			**18,269**	**440**	**100**

ที่มา กรมการปกครอง, 2567

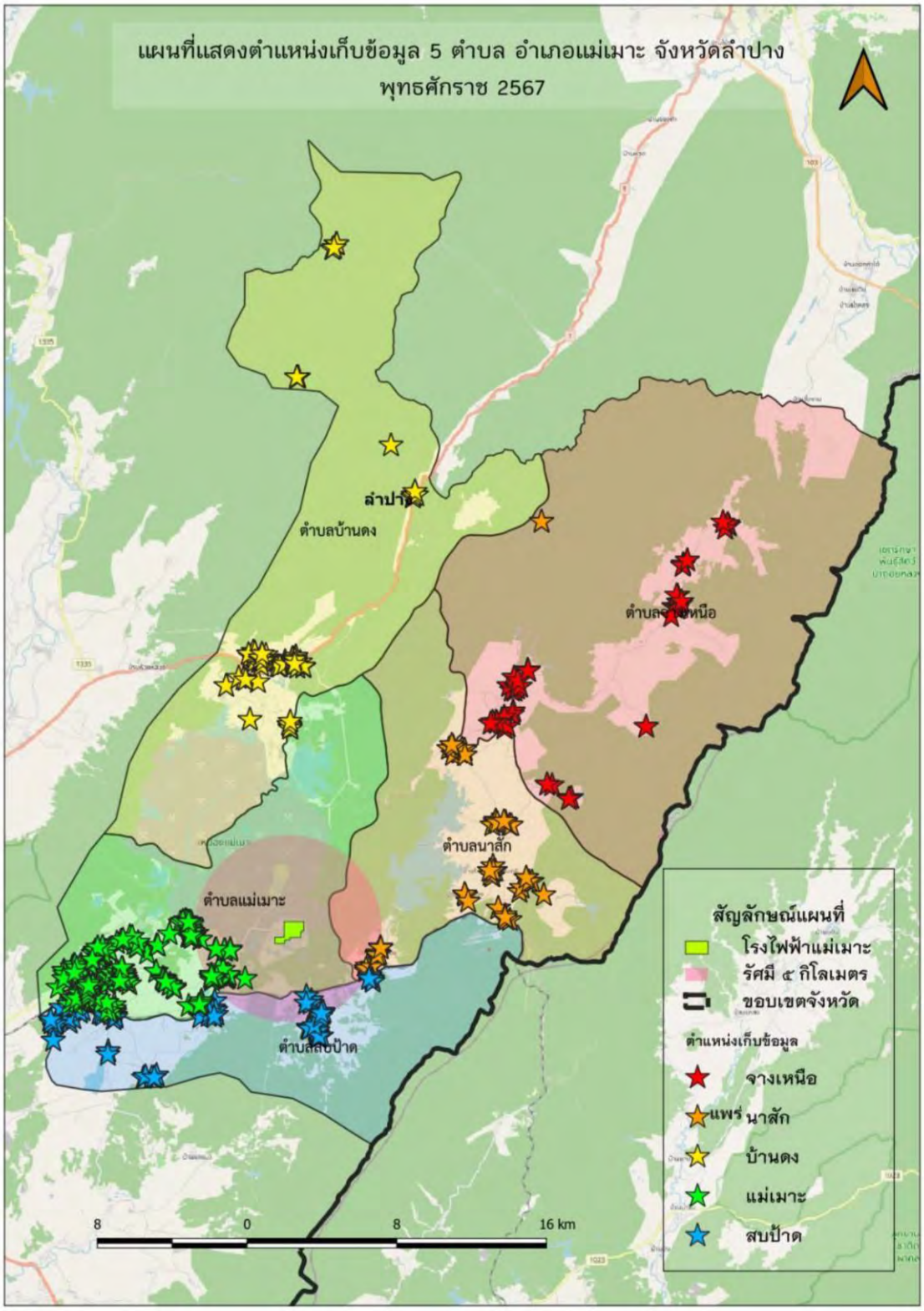
วิธีการศึกษา

รวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามกึ่งสัมภาษณ์ และการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง โดยมีวิธีการดำเนินงานดังนี้

1. การเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ผู้นำทางการ ผู้นำไม่เป็นทางการ ในพื้นที่ 5 ตำบล ประกอบด้วย พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลแม่เมาะ ตำบลนาสัก ตำบลสบป้าด ตำบลบ้างดง และตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จำนวนหมู่บ้านละ 2 ครัวเรือนเป็นอย่างน้อย

2. การเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่แม่เมาะ ได้แก่ นายอำเภอ สาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นายกเทศมนตรี ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เกษตรอำเภอ และสถานศึกษาในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ จำนวน 12 แห่ง

3. การเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามกึ่งสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่เป็นประชาชนในพื้นที่ 5 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลแม่เมาะ ตำบลนาสัก ตำบลสบป้าด ตำบลบ้างดง และตำบลจางเหนือ อำเภอ แม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยใช้ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางคณิตศาสตร์ จำนวน 440 ครัวเรือนตัวอย่าง



รูปที่ ง-1 ตำแหน่งพื้นที่ศึกษาโดยใช้แบบสอบถามกึ่งสัมภาษณ์ ทั้ง 45 หมู่บ้านใน 5 ตำบล ของพื้นที่อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ตัวแทนกลุ่มครัวเรือน

รูปที่ ง-2 การสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567

ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

รูปที่ ง-2 การสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567

ภาคผนวก จ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารประเภทโลหะหนักในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ภาคผนวก จ-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.1 : Pratupha Army Camp

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	12 - 22	0	16
August	31	11 - 18	0	16
September	30	10 - 21	0	16
October	29	13 - 36	0	22
November	30	11 - 26	0	20
December	31	9 - 33	0	23
	182	***9 - 36***	***0***	***19***

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.2 : Ban Thasi

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	18 - 38	0	24
August	31	10 - 22	0	17
September	29	7 - 17	0	13
October	31	8 - 32	0	20
November	30	9 - 23	0	16
December	31	7 - 32	0	20
	183	*7 - 38*	*0*	*18*

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.3 : Ban Sadet

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	16 - 28	0	20
August	29	13 - 25	0	19
September	29	12 - 27	0	19
October	31	14 - 44	0	30
November	30	11 - 40	0	29
December	31	12 - 50	0	36
	181	***11 - 50***	***0***	***25***

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.4 : Ban Hua Fai

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	30	18 - 49	0	29
August	26	12 - 45	0	24
September	29	10 - 54	0	24
October	26	13 - 52	0	31
November	30	15 - 32	0	25
December	30	12 - 53	0	34
	171	*10 - 54*	*0*	*28*

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.5 : Meteorological Main Station

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	15 - 67	0	29
August	31	15 - 53	0	28
September	30	15 - 47	0	28
October	31	13 - 56	0	36
November	30	26 - 64	0	41
December	31	22 - 65	0	47
	184	***13 - 67***	***0***	***35***

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.6 : Ban Huai King

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	13 - 38	0	22
August	31	11 - 37	0	21
September	30	9 - 50	0	23
October	31	12 - 66	0	36
November	30	18 - 57	0	41
December	31	26 - 77	0	52
	184	*9 - 77*	*0*	*32*

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.7 : Mae Moh Government Center

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	14 - 28	0	20
August	31	13 - 28	0	18
September	30	12 - 35	0	20
October	31	12 - 53	0	31
November	30	24 - 62	0	39
December	29	20 - 65	0	50
	182	*12 - 65*	*0*	*30*

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.8 : Ban Sop Moh

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	17 - 39	0	27
August	31	15 - 37	0	22
September	30	12 - 43	0	24
October	31	14 - 66	0	36
November	30	26 - 55	0	41
December	31	26 - 84	0	60
	184	***12 - 84***	***0***	***35***

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.9 : Ban Sop Pad

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	19 - 47	0	28
August	31	16 - 56	0	30
September	30	17 - 33	0	24
October	31	20 - 48	0	35
November	30	24 - 52	0	37
December	31	22 - 55	0	45
	184	***16 - 56***	***0***	***33***

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.10 : Ban Mae Chang

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	16 - 41	0	22
August	31	13 - 51	0	19
September	28	9 - 36	0	19
October	31	11 - 45	0	28
November	30	17 - 78	0	48
December	31	12 - 94	0	59
	182	***9 - 94***	***0***	***32***

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.11 : Ban Mai Ratanakosin

July-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
July	27	9 - 24	0	14
August	25	8 - 18	0	12
September	30	7 - 23	0	14
October	31	10 - 39	0	25
November	30	16 - 36	0	26
December	31	9 - 44	0	32
	174	*7 - 44*	*0*	*21*

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.1 : Pratupha Army Camp

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	19 - 57	0	33
February	29	21 - 67	0	42
March	31	23 - 208	0	78
April	30	32 - 98	0	67
May	30	11 - 90	0	29
June	30	10 - 23	0	15
July	31	12 - 22	0	16
August	31	11 - 18	0	16
September	30	10 - 21	0	16
October	29	13 - 36	0	22
November	30	11 - 26	0	20
December	31	9 - 33	0	23
	363	9 208	0	31

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.2 : Ban Thasi

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	23 - 58	0	38
February	29	28 - 103	0	68
March	26	48 - 211	0	108
April	30	44 - 143	0	94
May	29	16 - 101	0	45
June	30	18 - 48	0	32
July	31	18 - 38	0	24
August	31	10 - 22	0	17
September	29	7 - 17	0	13
October	31	8 - 32	0	20
November	30	9 - 23	0	16
December	31	7 - 32	0	20
	358	7 211	0	41

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.3 : Ban Sadet

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	28 - 79	0	51
February	29	27 - 126	0	82
March	31	36 - 205	0	104
April	30	43 - 150	0	102
May	29	15 - 135	0	44
June	30	13 - 38	0	21
July	31	16 - 28	0	20
August	29	13 - 25	0	19
September	29	12 - 27	0	19
October	31	14 - 44	0	30
November	30	11 - 40	0	29
December	31	12 - 50	0	36
	361	11 205	0	46

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.4 : Ban Hua Fai

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	28 - 71	0	46
February	29	26 - 140	0	83
March	31	37 - 222	0	123
April	30	55 - 189	0	131
May	29	17 - 188	0	57
June	30	17 - 65	0	32
July	30	18 - 49	0	29
August	26	12 - 45	0	24
September	29	10 - 54	0	24
October	26	13 - 52	0	31
November	30	15 - 32	0	25
December	30	12 - 53	0	34
	351	10 222	0	53

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.5 : Meteorological Main Station

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	40 - 122	0	76
February	29	56 - 178	0	109
March	31	38 - 270	0	158
April	30	55 - 203	0	124
May	31	17 - 191	0	68
June	30	10 - 49	0	22
July	31	15 - 67	0	29
August	31	15 - 53	0	28
September	30	15 - 47	0	28
October	31	13 - 56	0	36
November	30	26 - 64	0	41
December	31	22 - 65	0	47
	366	10 270	0	64

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.6 : Ban Huai King

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	29 - 82	0	56
February	29	31 - 102	0	71
March	31	36 - 176	0	94
April	30	55 - 149	0	98
May	31	12 - 133	0	55
June	30	11 - 83	0	23
July	31	13 - 38	0	22
August	31	11 - 37	0	21
September	30	9 - 50	0	23
October	31	12 - 66	0	36
November	30	18 - 57	0	41
December	31	26 - 77	0	52
	366	9 176	0	49

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.7 : Mae Moh Government Center

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	26 - 89	0	57
February	29	30 - 107	0	75
March	31	36 - 186	0	95
April	30	46 - 140	0	96
May	29	12 - 116	0	45
June	27	13 - 39	0	20
July	31	14 - 28	0	20
August	31	13 - 28	0	18
September	30	12 - 35	0	20
October	31	12 - 53	0	31
November	30	24 - 62	0	39
December	29	20 - 65	0	50
	359	12 186	0	47

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.8 : Ban Sop Moh

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	46 - 103	0	75
February	29	49 - 147	0	105
March	31	39 - 247	0	127
April	30	63 - 183	0	120
May	31	16 - 153	0	55
June	30	15 - 58	0	24
July	31	17 - 39	0	27
August	31	15 - 37	0	22
September	30	12 - 43	0	24
October	31	14 - 66	0	36
November	30	26 - 55	0	41
December	31	26 - 84	0	60
	366	12 247	0	59

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.9 : Ban Sop Pad

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	40 - 92	0	61
February	29	35 - 133	0	85
March	31	38 - 296	0	112
April	30	57 - 158	0	107
May	31	12 - 144	0	50
June	30	19 - 54	0	31
July	31	19 - 47	0	28
August	31	16 - 56	0	30
September	30	17 - 33	0	24
October	31	20 - 48	0	35
November	30	24 - 52	0	37
December	31	22 - 55	0	45
	366	12 296	0	54

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.10 : Ban Mae Chang

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	33 - 81	0	56
February	29	35 - 153	0	97
March	31	36 - 244	0	114
April	30	64 - 168	0	121
May	31	11 - 139	0	50
June	30	11 - 45	0	22
July	31	16 - 41	0	22
August	31	13 - 51	0	19
September	28	9 - 36	0	19
October	31	11 - 45	0	28
November	30	17 - 78	0	48
December	31	12 - 94	0	59
	364	9 244	0	55

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Total Suspended Particulate (TSP)

Monitoring Station No.11 : Ban Mai Ratanakosin

January-December 2024

Continuous: Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (330 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	25 - 67	0	39
February	29	32 - 133	0	77
March	31	26 - 215	0	88
April	30	44 - 143	0	86
May	31	9 - 106	0	35
June	30	7 - 24	0	13
July	27	9 - 24	0	14
August	25	8 - 18	0	12
September	30	7 - 23	0	14
October	31	10 - 39	0	25
November	30	16 - 36	0	26
December	31	9 - 44	0	32
	356	7 215	0	38

Remark : - National Environment Board Standard 330 µg/m3

ตารางที่ จ-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 4 : Ban Hua Fai

July-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
July	30	12 - 33	0	19
August	26	9 - 21	0	15
September	29	7 - 29	0	15
October	26	10 - 35	0	21
November	30	12 - 25	0	20
December	30	10 - 39	0	27
	171	***7 - 39***	***0***	***20***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 5 : Meteorological Main Station

July-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	12 - 39	0	20
August	31	12 - 38	0	20
September	30	10 - 32	0	20
October	31	11 - 50	0	31
November	30	20 - 57	0	34
December	31	18 - 56	0	41
	184	***10 - 57***	***0***	***28***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 7 : Mae Moh Government center

July-December 2024

Continuous : β-Gauge Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	8 - 19	0	13
August	31	9 - 15	0	12
September	30	8 - 22	0	14
October	31	9 - 37	0	22
November	30	18 - 42	0	27
December	31	11 - 40	0	31
	184	***8 - 42***	***0***	***20***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 9 : Ban Sop Pad

July-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
July	31	12 - 26	0	17
August	31	12 - 27	0	18
September	30	12 - 24	0	17
October	31	13 - 38	0	26
November	30	20 - 39	0	28
December	31	16 - 45	0	32
	184	***12 - 45***	***0***	***23***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 4 : Ban Hua Fai

January-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
January	30	22 - 57	0	36
February	29	21 - 101	0	68
March	29	27 - 196	5	100
April	28	46 145	10	102
May	30	14 - 140	1	42
June	30	10 - 33	0	20
July	30	12 - 33	0	19
August	26	9 - 21	0	15
September	29	7 - 29	0	15
October	26	10 - 35	0	21
November	30	12 - 25	0	20
December	30	10 - 39	0	27
	347	***7 - 196***	***16***	***41***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 5 : Meteorological Main Station

January-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	30 - 86	0	52
February	29	31 - 117	0	81
March	31	32 - 193	13	115
April	30	48 - 159	10	100
May	31	11 - 123	2	52
June	30	8 - 34	0	16
July	31	12 - 39	0	20
August	31	12 - 38	0	20
September	30	10 - 32	0	20
October	31	11 - 50	0	31
November	30	20 - 57	0	34
December	31	18 - 56	0	41
	366	***8 - 193***	***25***	***48***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 7 : Mae Moh Government center

January-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	19 - 59	0	37
February	29	21 - 76	0	54
March	31	26 - 140	2	69
April	30	32 - 105	0	72
May	29	9 - 86	0	31
June	27	8 - 25	0	13
July	31	8 - 19	0	13
August	31	9 - 15	0	12
September	30	8 - 22	0	14
October	31	9 - 37	0	22
November	30	18 - 42	0	27
December	31	11 - 40	0	31
	361	***8 - 140***	***2***	***33***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Particulate Matter Less Than 10 mm (PM-10)

Monitoring Station No. 9 : Ban Sop Pad

January-December 2024

Continuous : β-Gauge

Unit: $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Days	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeding 24-hr. Average Standard (120 $\mu g/m^3$)	Average
January	31	27 - 66	0	42
February	29	24 - 105	0	63
March	31	28 - 256	4	89
April	30	42 - 127	1	85
May	31	11 - 119	0	42
June	26	14 - 25	0	19
July	31	12 - 26	0	17
August	31	12 - 27	0	18
September	30	12 - 24	0	17
October	31	13 - 38	0	26
November	30	20 - 39	0	28
December	31	16 - 45	0	32
	362	***11 - 256***	***5***	***40***

Remark : - National Environment Board Standard 120 µg/m3

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 1 : Pratupha Army Camp

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	740	31	0 - 13	0	0 - 1	0	0
August	735	31	0 - 5	0	0 - 0	0	0
September	709	30	0 - 8	0	0 - 0	0	0
October	723	30	0 - 13	0	0 - 1	0	0
November	718	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
December	739	31	0 - 24	0	0 - 3	0	2
	4,364	*183*	*0 - 24*	*0*	*0 - 3*	*0*	*0*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 2 : Ban Thasi

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	740	31	0 - 5	0	0 - 0	0	0
August	739	31	0 - 13	0	0 - 1	0	0
September	708	30	0 - 5	0	0 - 2	0	0
October	740	31	0 - 24	0	0 - 2	0	0
November	718	30	0 - 10	0	0 - 0	0	0
December	739	31	0 - 10	0	0 - 1	0	0
	4,384	*184*	*0 - 24*	*0*	*0 - 2*	*0*	*0*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 3 : Ban Sadet

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	741	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	736	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
September	717	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
October	741	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
November	716	30	0 - 3	0	0 - 3	0	0
December	742	31	0 - 16	0	0 - 2	0	0
	4,393	***184***	***0 - 16***	***0***	***0 - 3***	***0***	***0***

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 4 : Ban Hua Fai

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	723	30	0 - 5	0	0 - 1	0	0
August	647	27	0 - 3	0	0 - 1	0	0
September	703	29	0 - 8	0	0 - 3	0	1
October	658	27	0 - 39	0	0 - 6	0	0
November	716	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
December	733	31	0 - 29	0	0 - 3	0	0
	4,180	***174***	***0 - 39***	***0***	***0 - 6***	***0***	***0***

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 5 : Meteorological Main Station

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	738	31	0 - 16	0	0 - 6	0	1
August	738	31	0 - 3	0	0 - 1	0	0
September	718	30	0 - 8	0	0 - 2	0	0
October	742	31	0 - 21	0	0 - 3	0	0
November	718	30	0 - 52	0	0 - 10	0	2
December	742	31	0 - 118	0	0 - 16	0	5
	4,396	***184***	***0 - 118***	***0***	***0 - 16***	***0***	***1***

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 6 : EGAT Housing at Ban Huai King

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	736	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	742	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
September	713	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
October	742	31	0 - 16	0	0 - 2	0	0
November	717	30	0 - 47	0	0 - 8	0	1
December	742	31	0 - 45	0	0 - 4	0	1
	4,392	*184*	*0 - 47*	*0*	*0 - 8*	*0*	*0*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 7 : Mae Moh Government Center

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	740	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	741	31	0 - 3	0	0 - 3	0	1
September	712	30	0 - 3	0	0 - 3	0	2
October	742	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
November	718	30	0 - 3	0	0 - 0	0	0
December	741	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
	4,394	*184*	*0 - 3*	*0*	*0 - 3*	*0*	*0*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 8 : Ban Sop Moh

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	741	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	738	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
September	716	30	0 - 3	0	0 - 0	0	0
October	742	31	0 - 8	0	0 - 1	0	0
November	718	30	0 - 18	0	0 - 5	0	1
December	742	31	0 - 60	0	0 - 11	0	3
	4,397	*184*	*0 - 60*	*0*	*0 - 11*	*0*	*1*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 9 : Ban Sop Pad

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	741	31	0 - 5	0	0 - 3	0	1
August	741	31	0 - 5	0	3 - 3	0	3
September	713	30	3 - 13	0	3 - 5	0	3
October	742	31	3 - 26	0	3 - 6	0	3
November	718	30	0 - 60	0	3 - 9	0	4
December	742	31	0 - 71	0	2 - 14	0	5
	4,397	*184*	*0 - 71*	*0*	*0 - 14*	*0*	*3*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No.10 : Ban Mae Chang

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	741	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
August	740	31	0 - 3	0	0 - 1	0	0
September	688	29	0 - 8	0	0 - 0	0	0
October	742	31	0 - 5	0	0 - 1	0	0
November	718	30	0 - 16	0	0 - 1	0	0
December	742	31	0 - 47	0	0 - 4	0	0
	4,371	*183*	*0 - 47*	*0*	*0 - 4*	*0*	*0*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 11 : Ban Mai Ratanakosin

July-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
July	677	28	0 - 10	0	0 - 5	0	1
August	653	27	0 - 10	0	0 - 4	0	1
September	711	30	0 - 10	0	0 - 1	0	0
October	742	31	0 - 24	0	0 - 2	0	1
November	718	30	0 - 5	0	0 - 2	0	0
December	742	31	0 - 26	0	0 - 4	0	1
	4,243	*177*	*0 - 26*	*0*	*0 - 5*	*0*	*1*

Remark : - Data not available

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 1 : Pratupha Army Camp

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 16	0	0 - 3	0	1
February	689	29	0 - 29	0	0 - 4	0	2
March	731	30	0 - 29	0	0 - 10	0	2
April	718	30	0 - 29	0	0 - 3	0	1
May	728	30	0 - 34	0	0 - 4	0	0
June	716	30	0 - 8	0	0 - 1	0	0
July	740	31	0 - 13	0	0 - 1	0	0
August	735	31	0 - 5	0	0 - 0	0	0
September	709	30	0 - 8	0	0 - 0	0	0
October	723	30	0 - 13	0	0 - 1	0	0
November	718	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
December	739	31	0 - 24	0	0 - 3	0	2
	8,688	*363*	*0 - 34*	*0*	*0 - 10*	*0*	*1*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 2 : Ban Thasi

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	740	31	0 - 37	0	0 - 3	0	0
February	694	29	0 - 31	0	0 - 3	0	1
March	650	27	0 - 55	0	0 - 5	0	1
April	718	30	0 - 37	0	0 - 5	0	1
May	722	30	0 - 39	0	0 - 2	0	1
June	718	30	0 - 10	0	0 - 1	0	0
July	740	31	0 - 5	0	0 - 0	0	0
August	739	31	0 - 13	0	0 - 1	0	0
September	708	30	0 - 5	0	0 - 2	0	0
October	740	31	0 - 24	0	0 - 2	0	0
November	718	30	0 - 10	0	0 - 0	0	0
December	739	31	0 - 10	0	0 - 1	0	0
	8,626	*361*	*0 - 55*	*0*	*0 - 5*	*0*	*0*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 3 : Ban Sadet

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
February	694	29	0 - 0	0	0 - 0	0	0
March	742	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
April	718	30	0 - 3	0	0 - 0	0	0
May	711	30	0 - 10	0	0 - 2	0	0
June	718	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
July	741	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	736	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
September	717	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
October	741	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
November	716	30	0 - 3	0	0 - 3	0	0
December	742	31	0 - 16	0	0 - 2	0	0
	8,718	*365*	*0 - 16*	*0*	*0 - 3*	*0*	*0*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 4 : Ban Hua Fai

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	734	31	0 - 66	0	0 - 5	0	1
February	682	28	0 - 68	0	0 - 5	0	1
March	701	29	0 - 60	0	0 - 6	0	2
April	681	28	0 - 50	0	0 - 6	0	2
May	732	30	0 - 45	0	0 - 6	0	1
June	710	30	0 - 5	0	0 - 1	0	0
July	723	30	0 - 5	0	0 - 1	0	0
August	647	27	0 - 3	0	0 - 1	0	0
September	703	29	0 - 8	0	0 - 3	0	1
October	658	27	0 - 39	0	0 - 6	0	0
November	716	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
December	733	31	0 - 29	0	0 - 3	0	0
	8,420	*350*	*0 - 68*	*0*	*0 - 6*	*0*	*1*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 5 : Meteorological Main Station

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 18	0	0 - 3	0	0
February	694	29	0 - 37	0	0 - 5	0	1
March	742	31	0 - 42	0	0 - 6	0	1
April	718	30	0 - 58	0	0 - 13	0	2
May	736	31	0 - 58	0	0 - 13	0	2
June	717	30	0 - 16	0	0 - 6	0	1
July	738	31	0 - 16	0	0 - 6	0	1
August	738	31	0 - 3	0	0 - 1	0	0
September	718	30	0 - 8	0	0 - 2	0	0
October	742	31	0 - 21	0	0 - 3	0	0
November	718	30	0 - 52	0	0 - 10	0	2
December	742	31	0 - 118	0	0 - 16	0	5
	8,745	*366*	*0 - 118*	*0*	*0 - 16*	*0*	*1*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 6 : EGAT Housing at Ban Huai King

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	738	31	0 - 29	0	0 - 1	0	0
February	694	29	0 - 8	0	0 - 1	0	0
March	741	31	0 - 79	0	0 - 9	0	0
April	718	30	0 - 31	0	0 - 2	0	0
May	737	31	0 - 39	0	0 - 4	0	0
June	718	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
July	736	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	742	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
September	713	30	0 - 0	0	0 - 0	0	0
October	742	31	0 - 16	0	0 - 2	0	0
November	717	30	0 - 47	0	0 - 8	0	1
December	742	31	0 - 45	0	0 - 4	0	1
	8,738	*366*	*0 - 79*	*0*	*0 - 9*	*0*	*0*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 7 : Mae Moh Government Center

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 13	0	0 - 1	0	0
February	694	29	0 - 8	0	0 - 2	0	0
March	742	31	0 - 24	0	0 - 4	0	1
April	718	30	0 - 3	0	0 - 0	0	0
May	725	30	0 - 5	0	0 - 0	0	0
June	685	29	0 - 0	0	0 - 0	0	0
July	740	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	741	31	0 - 3	0	0 - 3	0	1
September	712	30	0 - 3	0	0 - 3	0	2
October	742	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
November	718	30	0 - 3	0	0 - 0	0	0
December	741	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
	8,700	*364*	*0 - 24*	*0*	*0 - 4*	*0*	*0*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 8 : Ban Sop Moh

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 24	0	0 - 5	0	2
February	689	29	0 - 50	0	0 - 5	0	1
March	742	31	0 - 39	0	0 - 4	0	1
April	718	30	0 - 10	0	0 - 2	0	1
May	736	31	0 - 13	0	0 - 3	0	2
June	717	30	0 - 3	0	0 - 3	0	2
July	741	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
August	738	31	0 - 0	0	0 - 0	0	0
September	716	30	0 - 3	0	0 - 0	0	0
October	742	31	0 - 8	0	0 - 1	0	0
November	718	30	0 - 18	0	0 - 5	0	1
December	742	31	0 - 60	0	0 - 11	0	3
	8,741	*366*	*0 - 60*	*0*	*0 - 11*	*0*	*1*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 9 : Ban Sop Pad

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 178	0	0 - 13	0	1
February	694	29	0 - 37	0	0 - 5	0	1
March	741	31	0 - 16	0	0 - 4	0	2
April	718	30	0 - 13	0	2 - 3	0	3
May	738	31	0 - 42	0	0 - 9	0	2
June	713	30	0 - 8	0	0 - 3	0	2
July	741	31	0 - 5	0	0 - 3	0	1
August	741	31	0 - 5	0	3 - 3	0	3
September	713	30	3 - 13	0	3 - 5	0	3
October	742	31	3 - 26	0	3 - 6	0	3
November	718	30	0 - 60	0	3 - 9	0	4
December	742	31	0 - 71	0	2 - 14	0	5
	8,743	*366*	*0 - 178*	*0*	*0 - 14*	*0*	*2*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No.10 : Ban Mae Chang

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 16	0	0 - 2	0	0
February	694	29	0 - 34	0	0 - 3	0	0
March	742	31	0 - 29	0	0 - 2	0	0
April	716	30	0 - 39	0	0 - 3	0	0
May	737	31	0 - 58	0	0 - 7	0	1
June	713	30	0 - 0	0	0 - 0	0	1
July	741	31	0 - 3	0	0 - 0	0	0
August	740	31	0 - 3	0	0 - 1	0	0
September	688	29	0 - 8	0	0 - 0	0	0
October	742	31	0 - 5	0	0 - 1	0	0
November	718	30	0 - 16	0	0 - 1	0	0
December	742	31	0 - 47	0	0 - 4	0	0
	8,715	*365*	*0 - 58*	*0*	*0 - 7*	*0*	*0*

ตารางที่ จ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Sulfurdioxide (SO_2)

Monitoring Station No. 11 : Ban Mai Ratanakosin

January-December 2024

Continuous : UV Fluorescent SO_2 Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (780 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average Standard (300 $\mu g/m^3$)	Average
January	742	31	0 - 37	0	0 - 4	0	0
February	694	29	0 - 45	0	0 - 7	0	1
March	741	31	0 - 34	0	0 - 6	0	2
April	718	30	0 - 55	0	0 - 12	0	3
May	736	31	0 - 60	0	0 - 9	0	2
June	714	30	0 - 8	0	0 - 2	0	0
July	677	28	0 - 10	0	0 - 5	0	1
August	653	27	0 - 10	0	0 - 4	0	1
September	711	30	0 - 10	0	0 - 1	0	0
October	742	31	0 - 24	0	0 - 2	0	1
November	718	30	0 - 5	0	0 - 2	0	0
December	742	31	0 - 26	0	0 - 4	0	1
	8,588	*359*	*0 - 60*	*0*	*0 - 12*	*0*	*1*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 1 : Pratupha Army Camp

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	709	30	0 - 21	0	0 - 6	0	4
August	702	29	0 - 19	0	0 - 6	0	4
September	679	28	0 - 19	0	0 - 4	0	2
October	694	29	0 - 26	0	0 - 5	0	2
November	689	29	0 - 17	0	2 - 5	0	3
December	709	30	2 - 28	0	3 - 9	0	5
	4,182	*175*	*0 - 28*	*0*	*0 - 9*	*0*	*3*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 2 : Ban Thasi

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	710	30	0 - 26	0	2 - 9	0	5
August	705	29	2 - 26	0	4 - 13	0	7
September	678	28	2 - 45	0	0 - 12	0	7
October	709	30	2 - 43	0	5 - 12	0	8
November	689	29	2 - 24	0	6 - 13	0	9
December	709	30	2 - 38	0	6 - 14	0	10
	4,200	*176*	*0 - 45*	*0*	*0 - 14*	*0*	*7*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 3 : Ban Sadet

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	712	30	2 - 34	0	5 - 11	0	7
August	704	29	2 - 21	0	3 - 7	0	5
September	688	29	2 - 21	0	4 - 8	0	6
October	711	30	2 - 30	0	4 - 11	0	9
November	689	29	2 - 43	0	6 - 16	0	11
December	712	30	4 - 41	0	9 - 19	0	13
	4,216	*177*	*2 - 43*	*0*	*3 - 19*	*0*	*8*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 4 : Ban Hua Fai

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	694	29	2 - 26	0	0 - 8	0	5
August	620	26	2 - 19	0	0 - 10	0	4
September	673	28	0 - 96	0	0 - 11	0	4
October	629	26	0 - 41	0	0 - 7	0	2
November	687	29	0 - 23	0	2 - 5	0	3
December	703	29	2 - 47	0	0 - 12	0	4
	4,006	*167*	*0 - 96*	*0*	*0 - 12*	*0*	*4*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 5 : Meteorological Main Station

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	697	29	0 - 34	0	0 - 12	0	4
August	704	29	0 - 23	0	0 - 9	0	5
September	689	29	0 - 32	0	3 - 11	0	6
October	712	30	0 - 51	0	3 - 13	0	9
November	678	28	0 - 81	0	0 - 30	0	13
December	712	30	0 - 83	0	6 - 18	0	12
	4,192	*175*	*0 - 83*	*0*	*0 - 30*	*0*	*8*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 6 : EGAT Housing at Ban Huai King

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	707	29	2 - 17	0	2 - 8	0	4
August	712	30	0 - 15	0	1 - 6	0	3
September	682	28	0 - 26	0	1 - 6	0	3
October	712	30	0 - 39	0	2 - 9	0	5
November	688	29	2 - 56	0	2 - 18	0	6
December	712	30	2 - 68	0	3 - 12	0	6
	4,213	*176*	*0 - 68*	*0*	*1 - 18*	*0*	*4*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 7 : Mae Moh Government Center

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	710	30	2 - 26	0	6 - 13	0	7
August	701	29	2 - 17	0	0 - 13	0	10
September	681	28	4 - 24	0	13 - 19	0	15
October	712	30	8 - 60	0	13 - 30	0	22
November	689	29	4 - 53	0	19 - 29	0	23
December	711	30	4 - 71	0	18 - 32	0	24
	4,204	*176*	*2 - 71*	*0*	*0 - 32*	*0*	*17*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 8 : Ban Sop Moh

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	711	30	0 - 8	0	1 - 4	0	1
August	708	30	0 - 15	0	0 - 4	0	2
September	683	28	0 - 19	0	1 - 7	0	3
October	712	30	0 - 30	0	1 - 6	0	3
November	689	29	0 - 47	0	2 - 14	0	5
December	712	30	0 - 64	0	3 - 17	0	7
	4,215	*177*	*0 - 64*	*0*	*0 - 17*	*0*	*4*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 9 : Ban Sop Pad

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	712	30	0 - 36	0	1 - 7	0	3
August	711	30	0 - 30	0	1 - 5	0	2
September	681	28	0 - 26	0	1 - 7	0	2
October	712	30	0 - 38	0	1 - 6	0	3
November	689	29	0 - 68	0	2 - 12	0	4
December	712	30	0 - 70	0	3 - 16	0	5
	4,217	*177*	*0 - 70*	*0*	*1 - 16*	*0*	*3*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 10 : Ban Mae Chang

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	711	30	0 - 28	0	2 - 8	0	3
August	710	30	0 - 19	0	1 - 4	0	2
September	654	27	0 - 30	0	0 - 12	0	3
October	712	30	0 - 64	0	1 - 14	0	3
November	689	29	0 - 83	0	1 - 18	0	4
December	712	30	2 - 92	0	3 - 20	0	4
	4,188	*176*	*0 - 92*	*0*	*0 - 20*	*0*	*3*

ตารางที่ จ-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 11 : Ban Mai Ratanakosin

July-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
July	652	27	0 - 19	0	0 - 4	0	2
August	629	26	0 - 24	0	0 - 4	0	1
September	674	28	0 - 32	0	0 - 6	0	2
October	712	30	0 - 34	0	0 - 4	0	1
November	689	29	0 - 13	0	1 - 3	0	1
December	712	30	0 - 34	0	1 - 7	0	2
	4,068	*170*	*0 - 34*	*0*	*0 - 7*	*0*	*2*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 1 : Pratupha Army Camp

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	0 - 32	0	5 - 14	0	8
February	662	28	0 - 70	0	5 - 27	0	15
March	699	29	0 - 122	0	0 - 53	0	21
April	666	28	0 - 73	0	0 - 19	0	12
May	699	29	4 - 55	0	0 - 21	0	11
June	687	29	0 - 49	0	0 - 11	0	6
July	709	30	0 - 21	0	0 - 6	0	4
August	702	29	0 - 19	0	0 - 6	0	4
September	679	28	0 - 19	0	0 - 4	0	2
October	694	29	0 - 26	0	0 - 5	0	2
November	689	29	0 - 17	0	2 - 5	0	3
December	709	30	2 - 28	0	3 - 9	0	5
	8,307	*348*	*0 - 122*	*0*	*0 - 53*	*0*	*8*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 2 : Ban Thasi

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	2 - 56	0	8 - 18	0	13
February	667	28	4 - 58	0	9 - 25	0	17
March	622	26	4 - 75	0	0 - 33	0	23
April	689	29	4 - 71	0	12 - 30	0	19
May	693	29	0 - 62	0	0 - 31	0	14
June	689	29	0 - 30	0	3 - 8	0	5
July	710	30	0 - 26	0	2 - 9	0	5
August	705	29	2 - 26	0	4 - 13	0	7
September	678	28	2 - 45	0	0 - 12	0	7
October	709	30	2 - 43	0	5 - 12	0	8
November	689	29	2 - 24	0	6 - 13	0	9
December	709	30	2 - 38	0	6 - 14	0	10
	8,272	*347*	*0 - 75*	*0*	*0 - 33*	*0*	*11*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 3 : Ban Sadet

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	2 - 39	0	10 - 21	0	14
February	666	28	4 - 53	0	11 - 23	0	17
March	708	30	2 - 92	0	13 - 34	0	19
April	689	29	4 - 75	0	12 - 30	0	18
May	684	29	2 - 75	0	0 - 35	0	14
June	689	29	2 - 24	0	4 - 11	0	8
July	712	30	2 - 34	0	5 - 11	0	7
August	704	29	2 - 21	0	3 - 7	0	5
September	688	29	2 - 21	0	4 - 8	0	6
October	711	30	2 - 30	0	4 - 11	0	9
November	689	29	2 - 43	0	6 - 16	0	11
December	712	30	4 - 41	0	9 - 19	0	13
	8,364	*352*	*2 - 92*	*0*	*0 - 35*	*0*	*12*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 4 : Ban Hua Fai

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	705	29	2 - 66	0	0 - 10	0	6
February	657	27	2 - 94	0	4 - 16	0	9
March	672	28	2 - 70	0	0 - 22	0	12
April	653	27	2 - 64	0	0 - 16	0	11
May	705	29	2 - 60	0	0 - 20	0	10
June	681	28	2 - 23	0	0 - 8	0	6
July	694	29	2 - 26	0	0 - 8	0	5
August	620	26	2 - 19	0	0 - 10	0	4
September	673	28	0 - 96	0	0 - 11	0	4
October	629	26	0 - 41	0	0 - 7	0	2
November	687	29	0 - 23	0	2 - 5	0	3
December	703	29	2 - 47	0	0 - 12	0	4
	8,079	*335*	*0 - 96*	*0*	*0 - 22*	*0*	*6*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 5 : Meteorological Main Station

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	0 - 68	0	6 - 17	0	11
February	666	28	0 - 98	0	8 - 26	0	15
March	710	30	2 - 96	0	10 - 37	0	20
April	689	29	0 - 88	0	6 - 26	0	13
May	707	29	0 - 83	0	0 - 28	0	12
June	689	29	0 - 38	0	0 - 10	0	3
July	697	29	0 - 34	0	0 - 12	0	4
August	704	29	0 - 23	0	0 - 9	0	5
September	689	29	0 - 32	0	3 - 11	0	6
October	712	30	0 - 39	0	2 - 9	0	5
November	678	28	0 - 81	0	0 - 30	0	13
December	712	30	0 - 83	0	6 - 18	0	12
	8,365	*350*	*0 - 98*	*0*	*0 - 37*	*0*	*10*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 6 : EGAT Housing at Ban Huai King

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	709	30	2 - 60	0	3 - 13	0	6
February	665	28	2 - 51	0	5 - 12	0	7
March	709	30	2 - 105	0	5 - 26	0	9
April	689	29	2 - 58	0	5 - 13	0	8
May	708	30	2 - 58	0	3 - 18	0	9
June	689	29	2 - 36	0	2 - 9	0	4
July	707	29	2 - 17	0	2 - 8	0	4
August	712	30	0 - 15	0	1 - 6	0	3
September	682	28	0 - 26	0	1 - 6	0	3
October	691	29	0 - 41	0	2 - 8	0	4
November	688	29	2 - 56	0	2 - 18	0	6
December	712	30	2 - 68	0	3 - 12	0	6
	8,361	*351*	*0 - 105*	*0*	*1 - 26*	*0*	*6*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 7 : Mae Moh Government Center

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	707	29	0 - 68	0	2 - 18	0	9
February	666	28	0 - 41	0	10 - 16	0	13
March	710	30	6 - 83	0	10 - 25	0	14
April	672	28	4 - 45	0	0 - 18	0	13
May	677	28	0 - 36	0	0 - 14	0	9
June	656	27	2 - 11	0	0 - 8	0	6
July	710	30	2 - 26	0	6 - 13	0	7
August	701	29	2 - 17	0	0 - 13	0	10
September	681	28	4 - 24	0	13 - 19	0	15
October	712	30	8 - 60	0	13 - 30	0	22
November	689	29	4 - 53	0	19 - 29	0	23
December	711	30	4 - 71	0	18 - 32	0	24
	8,292	*346*	*0 - 83*	*0*	*0 - 32*	*0*	*14*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 8 : Ban Sop Moh

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	0 - 56	0	4 - 17	0	8
February	661	28	2 - 77	0	6 - 20	0	10
March	710	30	2 - 56	0	6 - 25	0	12
April	689	29	0 - 47	0	2 - 17	0	8
May	706	29	0 - 70	0	0 - 18	0	7
June	688	29	0 - 23	0	1 - 6	0	3
July	711	30	0 - 8	0	1 - 4	0	1
August	708	30	0 - 15	0	0 - 4	0	2
September	683	28	0 - 19	0	1 - 7	0	3
October	712	30	0 - 30	0	1 - 6	0	3
November	689	29	0 - 47	0	2 - 14	0	5
December	712	30	0 - 64	0	3 - 17	0	7
	8,381	*352*	*0 - 77*	*0*	*0 - 25*	*0*	*6*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 9 : Ban Sop Pad

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	0 - 115	0	3 - 16	0	6
February	666	28	2 - 79	0	5 - 16	0	7
March	709	30	2 - 55	0	7 - 28	0	12
April	690	29	2 - 28	0	7 - 14	0	11
May	707	29	0 - 68	0	2 - 20	0	9
June	684	29	0 - 32	0	2 - 8	0	3
July	712	30	0 - 36	0	1 - 7	0	3
August	711	30	0 - 30	0	1 - 5	0	2
September	681	28	0 - 26	0	1 - 7	0	2
October	712	30	0 - 38	0	1 - 6	0	3
November	689	29	0 - 68	0	2 - 12	0	4
December	712	30	0 - 70	0	3 - 16	0	5
	8,385	*352*	*0 - 115*	*0*	*1 - 28*	*0*	*6*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 10 : Ban Mae Chang

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	2 - 66	0	3 - 14	0	6
February	666	28	2 - 60	0	5 - 23	0	10
March	710	30	2 - 68	0	7 - 20	0	11
April	687	29	2 - 73	0	6 - 14	0	10
May	705	29	0 - 94	0	2 - 26	0	10
June	684	29	0 - 34	0	2 - 7	0	3
July	711	30	0 - 28	0	2 - 8	0	3
August	710	30	0 - 19	0	1 - 4	0	2
September	654	27	0 - 30	0	0 - 12	0	3
October	712	30	0 - 64	0	1 - 14	0	3
November	689	29	0 - 83	0	1 - 18	0	4
December	712	30	2 - 92	0	3 - 20	0	4
	8,352	*351*	*0 - 94*	*0*	*0 - 26*	*0*	*6*

ตารางที่ จ-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2567

Nitrogendioxide (NO_2)

Monitoring Station No. 11 : Ban Mai Ratanakosin

January-December 2024

Continuous : Chemiluminescent NO-NO_2-NO_X Analyser

Unit : $\mu g/m^3$

Month	Total Sampling Hours	Total Sampling Days	Min-Max 1-hr. Average	No. of Days Exceeded 1-hr. Average Standard (320 $\mu g/m^3$)	Min-Max 24-hr. Average	No. of Days Exceeded 24-hr. Average WHO Standard (150 $\mu g/m^3$)	Average
January	712	30	2 - 56	0	3 - 16	0	6
February	666	28	2 - 64	0	5 - 19	0	10
March	709	30	2 - 47	0	6 - 21	0	10
April	688	29	2 - 66	0	5 - 21	0	9
May	704	29	0 - 86	0	2 - 24	0	9
June	685	29	0 - 45	0	1 - 8	0	2
July	652	27	0 - 19	0	0 - 4	0	2
August	629	26	0 - 24	0	0 - 4	0	1
September	674	28	0 - 32	0	0 - 6	0	2
October	712	30	0 - 34	0	0 - 4	0	1
November	689	29	0 - 13	0	1 - 3	0	1
December	712	30	0 - 34	0	1 - 7	0	2
	8,232	*345*	*0 - 86*	*0*	*0 - 24*	*0*	*5*

ภาคผนวก จ-2

ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารประเภทโลหะหนักในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110688
Date Received : Dec 07, 2024
Date Reported : Dec 19, 2024
Report Number : 3120317-1

Sample Number	24110688-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	สถานีตรวจวัดอากาศหลัก (GPS 47Q 577607, 2022673)
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and two gold tubes, refrigerated
Barometric Pressure	731 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	04/12/24 - 05/12/24	ug/m3	-	0.01	<0.01	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	04/12/24 - 05/12/24	mg/m3	-	0.00000003	<0.00000003	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok
Mercury (Vapor Phase)	04/12/24 - 05/12/24	mg/m3	-	0.000002	<0.000002	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok

Sampled By : Jatsarawut Pattama

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110688
Date Received : Dec 07, 2024
Date Reported : Dec 19, 2024
Report Number : 3120317-1

Sample Number	24110688-2
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณชุมชนบ้านหางฮุง (วัดหางฮุงศรัทธาราม) (GPS 47Q 575920, 2022045)
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and two gold tubes, refrigerated
Barometric Pressure	731 mmHg
Atmospheric Temperature	31.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	04/12/24 - 05/12/24	ug/m3	-	0.01	<0.01	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	04/12/24 - 05/12/24	mg/m3	-	0.00000003	<0.00000003	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok
Mercury (Vapor Phase)	04/12/24 - 05/12/24	mg/m3	-	0.000002	<0.000002	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok

Sampled By : Jatsarawut Pattama

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110688
Date Received : Dec 07, 2024
Date Reported : Dec 19, 2024
Report Number : 3120317-1

Sample Number	24110688-3
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบป้าด (GPS 47Q 580795, 2018078)
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and two gold tubes, refrigerated
Barometric Pressure	731 mmHg
Atmospheric Temperature	30.8 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	04/12/24 - 05/12/24	ug/m3	-	0.01	<0.01	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	04/12/24 - 05/12/24	mg/m3	-	0.00000003	<0.00000003	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok
Mercury (Vapor Phase)	04/12/24 - 05/12/24	mg/m3	-	0.000002	<0.000002	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok

Sampled By : Jatsarawut Pattama

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก จ-3

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประจำปี 2567

ต้นฉบับ

รายงานการตรวจสอบคุณภาพการทำงาน ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 12 สถานี จังหวัดลำปาง ระหว่างวันที่ 14 สิงหาคม-18 กันยายน 2567

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2567

SGS (Thailand) Limited
238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarndra Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
Tel: +66 (0) 2678 1813 Website: www.sgs.com

WHEN YOU NEED TO BE SURE

ตารางที่ 3.1-13 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

Station	Parameter	Symbol	% Diff	% Diff (Min-Max)	% Deviation			Results
					Slope	Intercept	Cor. Coeff.	
ค่ายประดูผา (21-22/08/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	1.39	0.91-1.96	-0.8982	-0.1294	-0.0007	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	1.12	0.21-2.68	0.3250	-0.3427	-0.0040	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	0.71	0.07-2.01	0.5255	-0.1293	-0.0039	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.55	0.01-2.27	-2.4450	0.2787	-0.0012	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	99.44					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.47	0.10-1.03	0.0350	0.1102	-0.0004	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	1.14	0.55-1.81	-0.3833	-0.1034	-0.0081	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	2.83					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.43					ผ่าน
	Wind Direction	WD	-4.75					ผ่าน
	Temperature	Temp.	-0.02					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	1.36					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.46					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน
บ้านท่าสี (23-26/08/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	1.75	0.17-3.04	0.3018	0.4174	-0.0088	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	1.00	0.13-2.34	-0.0095	0.2574	-0.0022	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	1.71	0.63-3.01	0.3248	0.4307	-0.0023	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	0.87	0.50-0.99	-1.1889	0.1998	-0.0014	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	100.10					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	1.21	0.85-1.45	-1.4912	0.0730	-0.0002	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	1.63	0.41-2.82	0.2094	-0.4555	-0.0127	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	0.03					ผ่าน
	Wind Speed	WS	-0.09					ผ่าน
	Wind Direction	WD	-1.33					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.15					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	1.06					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.17					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	7.50					ผ่าน
บ้านเสด็จ (29/08/2567-03/09/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	0.49	0.34-0.71	-0.3050	0.1681	-0.0021	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	1.95	1.13-3.01	0.8597	0.3507	-0.0009	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	2.38	1.38-3.67	1.0603	0.4307	-0.0012	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	0.66	0.08-0.99	-1.2692	0.3583	-0.0009	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	100.77					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.89	0.02-1.26	-0.2451	-0.1856	-0.0048	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	1.35	1.00-1.73	-1.0593	-0.0864	-0.0008	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	-0.79					ผ่าน
	Wind Speed	WS	-0.03					ผ่าน
	Wind Direction	WD	-1.28					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.21					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.67					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	0.63					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

Station	Parameter	Symbol	% Diff	% Diff (Min-Max)	% Deviation			Results
					Slope	Intercept	Cor. Coeff.	
บ้านหัวฝาย (27-29/08/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	1.15	0.36-1.74	-1.9317	0.3906	-0.0070	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	0.84	0.38-1.53	0.2915	-0.2360	-0.0062	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	0.70	0.40-0.88	0.6927	-0.1427	-0.0055	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.29	0.99-1.88	-1.1984	0.0469	-0.0011	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	100.26					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.76	0.30-1.27	-1.2647	0.1354	-0.0008	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	1.41	0.30-2.40	0.3789	0.2754	-0.0041	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	3.67					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 10 micrometer)	PM-10 (Auto)	1.14					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 2.5 micrometer)	PM-2.5 (Auto)	-0.89					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.36					ผ่าน
	Wind Direction	WD	0.31					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.09					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.83					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	0.42					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน
สถานีตรวจวัดอากาศหลัก (19-20/08/2567)	Carbon Monoxide	CO	2.26	0.27-3.94	-0.0964	0.6227	-0.0201	ผ่าน
	Sulfur Dioxide	SO_2	1.87	0.71-2.56	1.7685	0.1507	-0.0039	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	2.02	0.00-3.47	3.5544	-0.3879	-0.0053	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	3.07	0.66-4.31	4.4503	-0.3305	-0.0043	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.95	0.01-5.07	-0.3204	0.5711	-0.0099	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	99.79					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.72	0.03-1.11	1.1808	-0.2179	-0.0023	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	0.35	0.15-0.45	-0.3747	0.0093	-0.0001	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	0.52					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 10 micrometer)	PM-10 (Auto)	-0.89					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 2.5 micrometer)	PM-2.5 (Auto)	-1.56					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.22					ผ่าน
	Wind Direction	WD	6.25					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.53					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	1.17					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	3.19					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	7.50					ผ่าน

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

Station	Parameter	Symbol	% Diff	% Diff (Min-Max)	% Deviation			Results
					Slope	Intercept	Cor. Coeff.	
บ้านพักห้วยคิง (04-05/09/2567)	Carbon Monoxide	CO	2.65	0.56-4.94	0.3246	0.6907	-0.0098	ผ่าน
	Sulfur Dioxide	SO_2	2.06	1.34-2.71	1.3351	0.1908	-0.0025	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	2.06	1.30-3.01	1.0603	0.2841	-0.0026	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	2.47	1.18-4.01	1.0001	0.4401	-0.0046	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.69	0.06-2.97	-3.0266	0.3675	-0.0054	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	99.30					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	1.44	0.12-2.19	1.2708	-0.5535	-0.0179	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	2.32	1.91-2.76	-2.1073	-0.0776	-0.0020	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	3.87					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.11					ผ่าน
	Wind Direction	WD	1.42					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.47					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.15					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	4.88					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน
ศูนย์ราชการแม่เมาะ (02-03/09/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	1.10	0.00-3.04	-0.6316	0.4840	-0.0028	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	2.31	1.38-3.67	1.0938	0.3774	-0.0011	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	2.22	1.63-3.01	1.3612	0.3107	-0.0003	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.72	1.46-1.90	-1.4664	-0.0747	-0.0003	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	98.33					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	2.80	2.27-3.11	-3.1282	0.0979	-0.0011	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	2.32	1.89-2.82	-1.8146	-0.1415	-0.0014	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	2.81					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 10 micrometer)	PM-10 (Auto)	1.17					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 2.5 micrometer)	PM-2.5 (Auto)	0.52					ผ่าน
	Wind Speed	WS	-0.17					ผ่าน
	Wind Direction	WD	-5.49					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.34					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	-0.82					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	3.02					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

Station	Parameter	Symbol	% Diff	% Diff (Min-Max)	% Deviation			Results
					Slope	Intercept	Cor. Coeff.	
บ้านสบเมาะ (16-17/09/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	0.69	0.11-0.99	-0.7316	0.1373	-0.0053	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	0.83	0.48-1.55	1.4950	-0.2626	-0.0034	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	1.61	0.96-2.36	2.2243	-0.1644	-0.0024	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.66	0.99-2.86	-0.9001	-0.1978	-0.0014	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	98.84					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.65	0.16-1.02	0.6085	0.0300	-0.0014	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	0.41	0.12-1.13	-0.3018	0.1369	-0.0006	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	-1.95					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 10 micrometer)	PM-10 (Auto)	-1.80					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.05					ผ่าน
	Wind Direction	WD	1.09					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.06					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	-0.21					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.27					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	7.50					ผ่าน
บ้านสบป้าด (12-17/09/2567)	Carbon Monoxide	CO	1.58	0.73-2.94	0.0120	0.5845	-0.0002	ผ่าน
	Sulfur Dioxide	SO_2	2.53	1.84-3.69	1.7018	0.3108	-0.0038	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	1.74	0.33-2.75	2.2305	-0.0360	-0.0038	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	2.38	0.83-3.30	2.7487	0.0041	-0.0038	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	0.52	0.01-1.61	-0.1462	0.1745	-0.0013	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	99.58					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.68	0.13-1.04	-0.0083	-0.1720	-0.0025	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	0.62	0.41-0.79	-0.5671	-0.0103	-0.0002	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	-1.96					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 10 micrometer)	PM-10 (Auto)	-1.77					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 2.5 micrometer)	PM-2.5 (Auto)	-2.45					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.17					ผ่าน
	Wind Direction	WD	1.88					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.08					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	1.48					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.46					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

Station	Parameter	Symbol	% Diff	% Diff (Min-Max)	% Deviation			Results
					Slope	Intercept	Cor. Coeff.	
บ้านแม่จาง (10-18/09/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	1.86	1.78-1.96	2.2019	-0.3026	-0.0048	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	3.14	2.04-4.72	-2.1121	-0.2388	-0.0043	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	2.21	1.21-3.62	-1.3867	-0.1641	-0.0045	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	1.61	0.72-2.84	-0.6848	-0.2368	-0.0027	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	97.83					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.86	0.14-1.71	0.1971	-0.2654	-0.0032	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	0.76	0.06-1.46	0.2673	-0.0240	-0.0038	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	1.72					ผ่าน
	Particulate Matter (less than 10 micrometer)	PM-10 (Auto)	0.28					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.13					ผ่าน
	Wind Direction	WD	-0.12					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.55					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	-1.87					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.85					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	7.50					ผ่าน
บ้านใหม่ รัตนโกสินทร์ (8-9,18/09/2567)	Sulfur Dioxide	SO_2	2.99	1.84-4.71	1.7351	0.3641	-0.0036	ผ่าน
	Nitric Oxide	NO	1.80	0.12-3.35	-0.1764	-0.3694	-0.0146	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen	NO_x	1.88	0.21-2.70	-0.3436	-0.3427	-0.0209	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide	NO_2	0.86	0.06-2.00	-0.5699	-0.0348	-0.0019	ผ่าน
	NO_2 Converter	-	99.63					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.78	0.25-1.21	0.2922	0.1310	-0.0010	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	0.80	0.29-1.06	1.0264	-0.0781	-0.0007	ผ่าน
	Total Suspended Particulates	TSP (Auto)	3.34					ผ่าน
	Wind Speed	WS	0.23					ผ่าน
	Wind Direction	WD	0.50					ผ่าน
	Temperature	Temp.	0.11					ผ่าน
	Barometric Pressure	BP	1.85					ผ่าน
	Relative Humidity	RH	4.64					ผ่าน
	Rain Gauge	RF	0.00					ผ่าน
Enviromental Office (15-16/08/2567)	Sulfur Dioxide (Standby#1)	SO_2	2.15	0.86-3.96	2.7020	-0.6226	-0.0122	ผ่าน
	Nitric Oxide (Standby#1)	NO	1.59	1.01-1.82	1.9029	-0.1266	-0.0036	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen (Standby#1)	NO_x	1.54	0.67-2.15	1.6755	0.0027	-0.0043	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide (Standby#1)	NO_2	1.07	0.49-1.81	-1.3587	0.3247	-0.0025	ผ่าน
	NO_2 Converter (Standby#1)	-	98.31					ผ่าน
	Nitric Oxide (Standby#2)	NO	1.40	0.52-3.68	-0.5643	-0.1374	-0.0043	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen (Standby#2)	NO_x	1.06	0.002-3.35	-0.4707	-0.0334	-0.0055	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide (Standby#2)	NO_2	1.08	0.03-1.81	-1.9129	0.5216	-0.0039	ผ่าน
	NO_2 Converter (Standby#2)	-	98.78					ผ่าน
	Nitric Oxide (Standby#3)	NO	1.24	0.31-2.35	1.4817	-0.2880	-0.0068	ผ่าน
	Oxide of Nitrogen (Standby#3)	NO_x	1.44	0.65-2.13	1.9832	-0.2546	-0.0091	ผ่าน
	Nitrogen Dioxide (Standby#3)	NO_2	0.78	0.00-1.78	-1.0211	0.3958	-0.0056	ผ่าน
	NO_2 Converter (Standby#3)	-	100.28					ผ่าน
	MFC (Zero Air)	-	0.90	0.07-1.66	-0.1210	-0.2231	-0.0036	ผ่าน
	MFC (Gas)	-	0.89	0.22-1.58	1.4208	-0.3888	-0.0095	ผ่าน

หมายเหตุ : เงื่อนไขที่ใช้ในการประเมินผลการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

% Diff = ร้อยละของความแตกต่าง

น้อยกว่า 7%	เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้
ช่วง 7-15%	ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง
มากกว่า 15%	ขาดความน่าเชื่อถือ ไม่ควรนำไปใช้งาน

ความชัน (Slope) : เบี่ยงเบนน้อยกว่า ± 5% เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้
เบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ±5 ถึง ±15% ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง
เบี่ยงเบนมากกว่า ±15% ข้อมูลไม่น่าเชื่อถือ

จุดตัดแกน y (Intercept) : เบี่ยงเบนภายใน ± 3% ของค่า Full Range เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้

Correlation coefficient : เบี่ยงเบนได้ภายใน ± 0.5% เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้

NO_2 Converter: ประสิทธิภาพการทำงานที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง 96-104 %

เครื่องวัดฝุ่นละออง : Transfer Flow Standard ≤ ± 7% ยังยอมรับได้

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของความต่างของระบบของเครื่องมือการวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

- ความเร็วลม : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 1 เมตรต่อวินาที
- ทิศทางลม : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 15 องศา
- อุณหภูมิ : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์ : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 7 %RH
- ความดันบรรยากาศ : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 7 mbar
- เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกินร้อยละ ± 10

3.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จำนวนทั้งสิ้น 11 สถานี ในพื้นที่ 2 อำเภอ คือ อำเภอแม่เมาะ จำนวน 10 สถานี และอำเภอเมือง จำนวน 1 สถานี (แผนกสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ) จำนวน 1 สถานี แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

No.	Station	Parameter	Symbol	Unit	Audit Zero Value	Instrument Zero Value		Results
						Average	Min-Max	
1	ค่ายประตูผา	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
2	บ้านท่าสี	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.3	0.0-1.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.0	0.0-2.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
3	บ้านเสด็จ	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0-0.1	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.3	1.0-2.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
4	บ้านหัวฝาย	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.3	0.0-1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
5	สถานีตรวจวัดอากาศหลัก	Carbon Monoxide	CO	ppm	0.0	0.0	0.02-0.03	ผ่าน
		Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	1.3	0.0-2.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.0-0.1	0.1	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	0.1	0.0-0.2	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
6	บ้านพักห้วยคิง	Carbon Monoxide	CO	ppm	0.0	0.1	0.1-0.2	ผ่าน
		Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.3	0.0-1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.0	0.9-1.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
7	ศูนย์ราชการแม่เมาะ	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.3	1.0-2.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
8	บ้านสบเมาะ	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

No.	Station	Parameter	Symbol	Unit	Audit Zero Value	Instrument Zero Value		Results
						Average	Min-Max	
9	บ้านสบป้าด	Carbon Monoxide	CO	ppm	0.0	0.3	0.25-0.30	ผ่าน
		Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
10	บ้านแม่จาง	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	0.3	0.0-1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	0.7	0.0-1.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
11	บ้านใหม่ รัตนโกสินทร์	Sulfur Dioxide	SO_2	ppb	0.0	0.7	0.0-1.0	ผ่าน
		Nitric Oxide	NO	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen	NO_x	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide	NO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
12	Environmental Office	Sulfur Dioxide (Standby#1)	SO_2	ppb	0.0	0.0	0.0	ผ่าน
		Nitric Oxide (Standby#1)	NO	ppb	0.0	0.8	0.8	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen (Standby#1)	NO_x	ppb	0.0	1.4	1.4-15	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide (Standby#1)	NO_2	ppb	0.0	0.4	0.4	ผ่าน
		Nitric Oxide (Standby#2)	NO	ppb	0.0	0.6	0.3-0.8	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen (Standby#2)	NO_x	ppb	0.0	1.1	0.7-1.6	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide (Standby#2)	NO_2	ppb	0.0	1.0	1.0	ผ่าน
		Nitric Oxide (Standby#3)	NO	ppb	0.0	0.9	0.6-1.1	ผ่าน
		Oxide of Nitrogen (Standby#3)	NO_x	ppb	0.0	1.4	1.0-1.6	ผ่าน
		Nitrogen Dioxide (Standby#3)	NO_2	ppb	0.0	0.6	0.6	ผ่าน

หมายเหตุ: เงื่อนไขในการพิจารณาคือค่า Zero ของเครื่องตรวจวัดก๊าซทุกพารามิเตอร์จะต้องมีค่าไม่เกิน ±1% ของย่านการตรวจวัดของเครื่องตรวจวัดก๊าซในแต่ละพารามิเตอร์

1) เครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ±0.5 ppm
2) เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต้องมีค่าไม่เกิน +5 ppb
3) เครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ต้องมีค่าไม่เกิน +5 ppb

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

- อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมทุกปล่องของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว
- ผลการตรวจวัดปรอทและสารหนูในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต
- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

เอกสารที่ ฉ-1

อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) รวมทุกปล่องของ
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การควบคุมอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 ไม่มีชั่วโมงที่มีอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เกินกว่าค่าควบคุม 4.8 ตัน/ชั่วโมง แสดงดัง **รูปที่ ฉ.1-1** ถึง **รูปที่ ฉ.1-4**

รูปที่ ฉ.1-1 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เดือนกรกฎาคม 2567

รูปที่ ฉ.1-2 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เดือนสิงหาคม 2567

รูปที่ ฉ.1-3 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เดือนกันยายน 2567

รูปที่ ฉ.1-4 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เดือนตุลาคม 2567

- ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 (12:00-05:00) ไม่มีชั่วโมงที่มีอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เกินกว่าค่าควบคุม 3.0 ตัน/ชั่วโมง แสดงดัง **รูปที่ ฉ.1-5** ถึง **รูปที่ ฉ.1-6**

รูปที่ ฉ.1-5 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เดือนพฤศจิกายน 2567

รูปที่ ฉ.1-6 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวม เดือนธันวาคม 2567

เอกสารที่ ฉ-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนกรกฎาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 320	NO_2 (ppm) < 500	Remark
1	66	333	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	59	339	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	61	313	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	55	336	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	54	352	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	48	374	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	63	345	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	77	373	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	77	319	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	57	327	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	Shut Down	Shut Down	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	Shut Down	Shut Down	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	Shut Down	Shut Down	
14	Shut Down	Shut Down	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	Shut Down	Shut Down	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	Shut Down	Shut Down	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	64	333	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	54	369	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	60	356	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	55	345	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	55	350	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	62	368	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	58	371	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	53	365	**หมายเหตุ :**
25	63	363	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี
26	60	363	โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/
27	55	335	เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	48	316	
29	Shut Down	Shut Down	
30	Shut Down	Shut Down	
31	Shut Down	Shut Down	
AVG	**59**	**347**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนกรกฎาคม 2567

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	62	299	106	218	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	52	319	74	221	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	50	280	97	217	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	55	238	91	219	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	94	228	85	221	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	99	246	80	238	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	98	240	107	255	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	117	231	97	246	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	98	238	79	257	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	81	242	47	256	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	94	242	88	237	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	89	231	87	232	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	90	231	100	227	
14	97	225	97	248	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	102	219	87	261	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	106	213	92	267	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	91	228	75	228	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	118	217	107	206	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	98	241	104	223	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	97	252	94	222	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	107	260	98	216	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	102	278	81	216	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	97	291	78	184	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	92	258	98	209	**หมายเหตุ :**
25	107	260	110	220	
26	116	263	115	207	
27	97	270	100	210	
28	93	264	102	217	
29	93	270	95	222	
30	104	273	101	228	
31	113	277	110	239	
AVG	**94**	**252**	**93**	**228**	

<u>หมายเหตุ</u> *: การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนกรกฎาคม 2567

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	Shut Down	Shut Down	98	222	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	Shut Down	Shut Down	156	206	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	Shut Down	Shut Down	66	218	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	Shut Down	Shut Down	79	209	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	Shut Down	Shut Down	117	212	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	Shut Down	Shut Down	96	202	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	Shut Down	Shut Down	97	197	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	Shut Down	Shut Down	108	207	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	Shut Down	Shut Down	73	205	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	Shut Down	Shut Down	52	229	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	Shut Down	Shut Down	51	222	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	Shut Down	Shut Down	81	228	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	Shut Down	Shut Down	72	226	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	Shut Down	Shut Down	87	227	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
17	Shut Down	Shut Down	90	219	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
18	Shut Down	Shut Down	116	211	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
19	Shut Down	Shut Down	95	203	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
20	Shut Down	Shut Down	75	207	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
21	Shut Down	Shut Down	98	207	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
22	Shut Down	Shut Down	114	231	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
23	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	**หมายเหตุ :**
24	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Unit 10
25	Shut Down	Shut Down	111	220	1. วันที่ 30 มิ.ย.- 9 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่อง Minor Inspection
26	Shut Down	Shut Down	119	208	Unit 11
27	Shut Down	Shut Down	101	218	1. วันที่ 11-13 ก.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
28	Shut Down	Shut Down	108	229	2. วันที่ 22-25 ก.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
29	Shut Down	Shut Down	117	241	3. วันที่ 30 ก.ค.-3 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
30	Shut Down	Shut Down	120	243	
31	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
AVG	**-**	**-**	**96**	**217**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนกรกฎาคม 2567

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	79	180	68	231	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	91	196	100	251	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	76	182	81	230	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	87	177	79	233	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	79	173	66	221	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	81	168	65	219	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	95	163	105	205	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	68	167	46	217	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	67	178	39	238	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	86	156	63	197	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	103	142	84	184	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	96	142	105	191	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	97	155	66	189	
14	95	154	88	222	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	80	158	91	224	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	86	166	91	211	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	102	175	99	207	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	104	181	112	200	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	Shut Down	Shut Down	68	202	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	Shut Down	Shut Down	79	215	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	Shut Down	Shut Down	119	224	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	73	178	80	183	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	63	151	58	178	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	88	170	105	188	**หมายเหตุ :**
25	90	166	109	183	Unit 12
26	80	170	75	179	1. วันที่ 19-22 ก.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
27	86	204	73	189	
28	87	201	92	209	
29	65	195	71	218	
30	62	200	48	231	
31	76	194	67	205	
AVG	**84**	**173**	**80**	**209**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนกรกฎาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 180	NO_2 (ppm) < 200	TSP (mg/m^3) < 80	SO_2 emission g/s	NO_x emission g/s	TSP emission g/s
1	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
2	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
3	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
4	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
5	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
6	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
7	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
8	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
9	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
10	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
11	57	47	5	108.81	64.65	3.27
12	60	48	4	114.09	65.00	3.09
13	70	47	4	133.93	64.44	3.26
14	71	45	5	136.85	61.94	3.32
15	71	45	4	133.83	61.27	3.22
16	71	44	5	134.18	60.41	3.39
17	63	50	5	122.48	69.34	3.47
18	48	56	5	92.64	78.05	3.47
19	52	59	5	100.99	80.75	3.51
20	68	57	5	131.96	79.47	3.58
21	67	57	5	127.12	77.90	3.33
22	63	59	4	121.83	81.46	3.30
23	69	56	4	130.64	77.25	3.04
24	66	55	4	125.25	74.37	2.91
25	68	54	4	130.61	75.10	2.84
26	65	56	4	123.29	76.38	2.73
27	59	57	4	112.19	78.47	2.70
28	60	56	4	114.21	76.48	2.70
29	58	57	4	111.95	77.97	2.78
30	61	52	4	116.62	71.94	3.12
31	60	54	5	115.03	74.07	3.39
AVG	**63**	**53**	**4**	**120.88**	**72.70**	**3.16**

Remark

ข้อกำหนดตาม :

1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553 ดังนี้

1. SO_2 ไม่เกิน 180 ppm
2. NO_2 ไม่เกิน 200 ppm
3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m^3

*** หมายเหตุ :**

1. วันที่ 1 ถึง 10 ก.ค. 67 : MM-T14 เริ่มหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหา Boiler tube leak และระบบ Generator Exitation

2. CEMS opacity meter อ่านค่าได้ต่ำซึ่งเป็นค่าที่ไม่ถูกต้อง จากการตรวจสอบพบว่าค่าจาก sensor ที่ส่งมายัง controller อ่านได้ปกติ แต่ปัญหา CEMS opacity meter อ่านค่าได้ต่ำคาดว่าเกิดจากการนำค่าไปแสดงผลยัง DCS โดยมีแผนงานแก้ไขในช่วงที่ MM-T14 หยุดเดินเครื่อง เนื่องจากการแก้ไขระหว่างการเดินเครื่องมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการหยุดเดินเครื่องอย่างกระทันหัน

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนสิงหาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 320	NO_2 (ppm) < 500	Remark
1	29	286	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	41	317	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	19	320	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	31	289	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	29	298	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	30	308	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	12	296	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	8	307	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	32	317	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	52	348	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	50	330	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	58	336	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	60	324	
14	Shut Down	Shut Down	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	Shut Down	Shut Down	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	Shut Down	Shut Down	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	Shut Down	Shut Down	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	Shut Down	Shut Down	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	48	278	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	67	308	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	77	340	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	68	359	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	69	354	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	46	311	**หมายเหตุ :**
25	53	298	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี
26	50	304	โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/
27	40	352	เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	32	378	
29	25	344	
30	34	337	
31	45	331	
AVG	**43**	**322**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนสิงหาคม 2567

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	106	265	90	230	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	100	304	82	243	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	Shut Down	Shut Down	59	215	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	54	217	97	211	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	93	237	90	213	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	109	262	116	226	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	88	250	97	221	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	93	258	109	218	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	90	257	96	218	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	85	256	91	219	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	76	264	77	252	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	81	258	91	250	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	78	278	98	262	
14	82	238	81	225	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	84	240	85	228	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	69	255	70	227	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	48	265	50	226	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	36	246	29	235	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	66	251	64	252	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	95	258	89	237	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	74	270	53	248	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	60	271	62	233	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	56	270	61	219	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	34	246	35	226	**หมายเหตุ :**
25	48	263	43	255	<u>Unit 8</u>
26	49	276	38	242	1. วันที่ 3-4 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Absorber Recirculation
27	30	275	49	230	Pump ท่อแตก
28	34	220	37	232	
29	23	234	33	229	
30	39	211	38	228	
31	63	221	71	204	
AVG	**68**	**254**	**70**	**231**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนสิงหาคม 2567

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	Shut Down	Shut Down	119	208	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	Shut Down	Shut Down	108	196	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	Shut Down	Shut Down	127	215	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	Shut Down	Shut Down	138	233	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	Shut Down	Shut Down	128	235	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	Shut Down	Shut Down	137	233	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	148	203	119	227	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	148	205	123	221	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	143	205	127	221	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	132	202	135	213	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	119	213	117	203	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	100	231	114	211	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	104	234	109	205	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	97	233	98	250	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
17	105	234	95	250	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
18	136	200	144	244	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
19	136	170	136	256	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
20	125	186	118	250	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
21	111	233	108	248	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
22	74	240	66	230	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
23	98	228	80	232	**หมายเหตุ :**
24	108	224	92	226	Unit 10
25	90	224	98	206	1. วันที่ 30 มิ.ย.- 9 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่อง Minor Inspection
26	70	208	Shut Down	Shut Down	Unit 11
27	71	240	Shut Down	Shut Down	1. วันที่ 30 ก.ค.-3 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
28	92	222	Shut Down	Shut Down	2. วันที่ 25 ส.ค.-1 ก.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Feed
29	74	198	Shut Down	Shut Down	Pump No.2
30	54	200	Shut Down	Shut Down	
31	89	196	Shut Down	Shut Down	
AVG	**105**	**214**	**115**	**227**	

<u>หมายเหตุ</u> *: การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนสิงหาคม 2567

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	77	187	85	210	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	73	179	92	221	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	96	149	Shut Down	Shut Down	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	100	157	Shut Down	Shut Down	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	92	159	Shut Down	Shut Down	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	103	161	Shut Down	Shut Down	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	78	161	Shut Down	Shut Down	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	105	166	Shut Down	Shut Down	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	94	163	108	205	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	94	148	113	213	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	71	151	74	216	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	107	146	120	204	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	Shut Down	Shut Down	66	208	
14	Shut Down	Shut Down	89	203	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	Shut Down	Shut Down	90	218	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	Shut Down	Shut Down	71	217	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	Shut Down	Shut Down	70	241	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	Shut Down	Shut Down	77	205	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	Shut Down	Shut Down	65	212	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	Shut Down	Shut Down	66	203	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	Shut Down	Shut Down	63	197	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	Shut Down	Shut Down	82	205	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	Shut Down	Shut Down	69	222	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	Shut Down	Shut Down	60	221	**หมายเหตุ :**
25	Shut Down	Shut Down	42	209	Unit 12
26	Shut Down	Shut Down	40	191	1. วันที่ 13-22 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Absorber Agitator
27	Shut Down	Shut Down	50	228	ใบ Blade ขาด
28	99	161	92	239	2. วันที่ 22-27 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่อง Clean Fouling Slag ที่
29	64	177	63	237	Boiler ชั้น 8 และ 8+
30	52	221	59	220	Unit 13
31	68	209	70	217	1. วันที่ 2-9 ส.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
AVG	**86**	**168**	**75**	**214**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนสิงหาคม 2567

Date	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	SO_2 emission	NO_x emission	TSP emission	Remark
	< 180	< 200	< 80	g/s	g/s	g/s	
1	61	54	5	117.07	74.35	3.37	**ข้อกำหนดตาม :**
2	64	55	5	123.00	77.00	3.46	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
3	70	65	5	101.17	79.31	3.32	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
4	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศใน
5	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราช
6	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	กิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
7	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
8	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
9	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น
10	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง
11	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา
12	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา
13	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	15 มกราคม 2553 ดังนี้
14	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
15	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	1. SO_2 ไม่เกิน 180 ppm
16	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	2. NO_2 ไม่เกิน 200 ppm
17	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m^3
18	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
19	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	*** หมายเหตุ :**
20	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	วันที่ 4 ถึง 31 ส.ค. 67 :
21	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	MM-T14 หยุดเดินเครื่อง จาก Unplanned Outage
22	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	และหยุดเดินเครื่องต่อเนื่องเพื่อดำเนินงานซ่อม
23	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	บำรุงประจำปี 2567
24	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
25	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
26	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
27	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
28	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
29	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
30	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
31	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
AVG	65	58	5	113.75	76.89	3.39	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนกันยายน 2567

Date	SO_2 (ppm) < 320	NO_2 (ppm) < 500	Remark
1	32	325	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	33	329	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	44	334	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	48	324	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	41	367	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	35	380	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	32	337	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	41	323	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	33	324	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	35	299	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	40	292	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	52	304	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	59	283	
14	45	299	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	35	299	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	37	282	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	30	282	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	28	280	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	40	274	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	33	289	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	17	311	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	25	291	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	14	332	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	10	372	**หมายเหตุ :**
25	8	386	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง
26	28	397	กรณีโรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อม
27	25	346	บำรุง/เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	45	361	
29	40	301	
30	41	270	
AVG	**34**	**320**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนกันยายน 2567

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	42	212	42	191	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	51	202	51	176	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	65	209	59	203	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	52	225	63	208	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	80	214	90	209	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	65	228	50	203	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	58	228	44	197	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	60	252	53	191	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	51	257	52	190	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	47	281	50	189	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	47	244	52	189	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	76	228	63	205	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	87	225	Shut Down	Shut Down	
14	Shut Down	Stut Down	Shut Down	Shut Down	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	Shut Down	Stut Down	Shut Down	Shut Down	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	55	202	88	182	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	57	196	63	203	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	69	222	87	201	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	74	241	99	204	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	63	287	71	208	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	49	275	72	209	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	74	270	99	212	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	41	271	84	205	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	49	276	75	226	**หมายเหตุ :**
25	54	291	65	223	<u>Unit 8</u>
26	66	284	68	220	1. วันที่ 14-16 ก.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
27	71	272	60	228	2. วันที่ 29 ก.ย.-13 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่อง Minor Inspection
28	43	258	47	251	<u>Unit 9</u>
29	Shut Down	Shut Down	67	177	1. วันที่ 12-16 ก.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD Quencher
30	Shut Down	Shut Down	67	181	Agitator
AVG	**59**	**244**	**66**	**203**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนกันยายน 2567

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	51	197	32	197	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	73	190	85	191	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	90	192	87	189	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	93	208	88	184	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	125	206	137	180	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	86	202	56	177	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	75	209	41	184	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	108	205	78	177	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	101	204	78	167	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	95	206	81	162	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	91	209	70	177	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	90	209	57	184	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	93	210	61	188	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	88	211	67	187	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	58	222	47	182	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	28	249	29	182	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
17	21	241	35	170	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
18	Shut Down	Shut Down	79	172	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
19	Shut Down	Shut Down	47	190	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
20	Shut Down	Shut Down	59	196	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
21	76	216	68	190	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
22	118	235	76	184	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
23	115	245	79	187	**หมายเหตุ :**
24	94	239	76	180	Unit 10
25	99	238	70	186	1. วันที่ 17-21 ก.ย. 67 : หยุดเดินเครื่อง Clear Slag SSC.
26	102	244	81	187	
27	104	231	94	174	
28	80	226	79	223	
29	96	225	99	203	
30	95	245	115	217	
AVG	**87**	**219**	**72**	**186**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนกันยายน 2567

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	75	201	64	202	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	51	205	42	214	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	31	205	22	231	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	32	224	38	221	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	Shut Down	Shut Down	65	205	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	Shut Down	Shut Down	82	193	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	Shut Down	Shut Down	109	211	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	Shut Down	Shut Down	69	221	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	76	167	80	214	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	64	164	85	215	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	45	231	83	258	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	67	308	98	342	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	81	221	105	229	
14	75	217	109	236	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	28	208	53	247	ครั้งที่ 1 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	34	201	76	237	5-15 มิ.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	38	196	53	221	Unit 4 วัดได้ 6.29 mg/m3
18	40	190	60	231	Unit 8 วัดได้ 10.1 mg/m3
19	61	210	92	220	Unit 9 วัดได้ 6.31 mg/m3
20	55	215	50	218	Unit 10 วัดได้ 7.05 mg/m3
21	42	202	35	207	Unit 11 วัดได้ 6.34 mg/m3
22	50	198	52	212	Unit 12 วัดได้ 8.51 mg/m3
23	34	238	41	219	Unit 13 วัดได้ 10.7 mg/m3
24	35	249	62	225	**หมายเหตุ :**
25	35	254	58	223	Unit 12
26	46	193	74	186	1. วันที่ 4-8 ก.ย. 67 : หยุดเดินเครื่อง Boiler Tube Leak
27	53	190	77	177	
28	54	243	82	227	
29	68	189	83	200	
30	80	207	79	206	
AVG	**52**	**213**	**69**	**222**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนกันยายน 2567

Date	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	SO_2 emission	NO_x emission	TSP emission	Remark
	< 180	< 200	< 80	g/s	g/s	g/s	
1	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	**ข้อกำหนดตาม :**
2	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
3	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง
4	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
5	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม
6	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	2553
7	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
8	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิด
9	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	มลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่
10	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอน
11	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	พิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553 ดังนี้
12	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	
13	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	1. SO_2 ไม่เกิน 180 ppm
14	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	2. NO_2 ไม่เกิน 200 ppm
15	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m3
16	Start Up	Start Up	Start Up	Start Up	Start Up	Start Up	*** หมายเหตุ :**
17	48.1	80.9	-	76.68	86.33	-	1. วันที่ 1 ถึง 15 ก.ย. 67 :
18	28.1	49.8	-	47.92	60.94	-	MM-T14 หยุดเดินเครื่อง จาก Unplanned outage และ
19	36.7	51.8	-	67.16	68.12	-	หยุดเดินเครื่องต่อเนื่องเพื่อดำเนินงานซ่อมบำรุงประจำปี
20	49.9	50.5	-	95.33	69.41	-	2567
21	49.3	50.0	-	83.56	59.13	-	2. วันที่ 16 ถึง 30 ก.ย. 67 :
22	Start Up	Start Up	Start Up	Start Up	Start Up	Start Up	ทำการแก้ไขการอ่านค่าของ Opacity meter
23	50.5	59.3	-	92.07	72.92	-	3. วันที่ 22 ก.ย. 67 :
24	38.3	51.8	-	73.23	71.19	-	ค่าความเข้มข้น NOx = 99.90 ppm เนื่องจากอยู่ระหว่าง
25	48.7	53.6	-	90.59	71.47	-	การ Startup
26	49.1	54.8	-	95.21	76.39	-	4. อยู่ระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องของค่าความ
27	47.6	54.2	-	95.63	78.32	-	เข้มข้นและอัตราการระบายของ TSP
28	50.8	50.4	-	98.16	70.01	-	
29	50.0	50.3	-	96.21	69.64	-	5. วันที่ 16 ก.ย. 67 : MM-T14 ทำการ Start Up
30	57.3	55.1	-	116.07	80.23	-	ค่าความเข้มข้น SO_2 = 1.2 ppm, NO_x = 73.2 ppm
AVG	**46.5**	**54.8**	**-**	**86.76**	**71.85**	**-**	อัตราการระบาย SO_2 = 0.15 g/s, NO_x = 27.26 g/s

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนตุลาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 320	NO_2 (ppm) < 500	Remark
1	58	289	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	44	309	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	33	316	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	Shut Down	Shut Down	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	Shut Down	Shut Down	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	25	393	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	50	357	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	44	318	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	47	283	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	41	296	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	46	316	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	59	331	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	47	343	
14	30	391	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	32	342	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	28	388	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	31	356	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	43	381	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	42	367	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	46	340	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	Shut Down	Shut Down	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	23	345	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	26	312	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	Shut Down	Shut Down	**หมายเหตุ :**
25	Shut Down	Shut Down	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี
26	Shut Down	Shut Down	โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/
27	Shut Down	Shut Down	เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	Shut Down	Shut Down	
29	Shut Down	Shut Down	
30	Shut Down	Shut Down	
31	29	351	
AVG	**39**	**339**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนตุลาคม 2567

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	Shut Down	Shut Down	67	189	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	Shut Down	Shut Down	59	193	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	Shut Down	Shut Down	45	188	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	Shut Down	Shut Down	61	202	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	Shut Down	Shut Down	97	196	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	Shut Down	Shut Down	76	160	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	Shut Down	Shut Down	86	163	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	Shut Down	Shut Down	76	163	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	Shut Down	Shut Down	61	164	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	Shut Down	Shut Down	77	167	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	Shut Down	Shut Down	83	196	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	Shut Down	Shut Down	84	195	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	Shut Down	Shut Down	95	190	
14	69	245	82	206	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	84	214	83	210	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	56	204	73	196	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	62	206	72	186	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	45	204	67	192	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	55	197	80	185	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	73	206	67	191	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	45	245	53	165	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	32	242	43	162	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	Shut Down	Shut Down	39	185	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	Shut Down	Shut Down	52	193	**หมายเหตุ :**
25	Shut Down	Shut Down	63	163	Unit 8
26	Shut Down	Shut Down	72	157	1. วันที่ 29 ก.ย.-13 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่อง Minor Inspection
27	Shut Down	Shut Down	98	159	2. วันที่ 23-29 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
28	Shut Down	Shut Down	71	160	
29	37	201	55	167	
30	31	206	36	174	
31	57	251	32	207	
AVG	**54**	**218**	**68**	**181**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนตุลาคม 2567

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	110	238	102	204	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	84	244	57	223	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	70	250	39	235	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	76	235	Shut Down	Shut Down	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	95	215	Shut Down	Shut Down	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	100	210	Shut Down	Shut Down	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	101	210	Shut Down	Shut Down	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	106	209	Shut Down	Shut Down	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	104	205	Shut Down	Shut Down	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	112	214	101	180	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	120	216	109	204	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	116	247	105	208	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	115	242	128	208	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	119	250	128	209	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	131	244	137	209	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	112	231	89	206	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
17	111	235	80	232	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
18	122	226	103	202	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
19	103	228	88	215	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
20	99	228	83	217	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
21	82	237	93	205	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
22	94	278	111	224	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
23	95	272	92	220	**หมายเหตุ :**
24	92	220	60	201	Unit 11
25	114	219	95	195	1. วันที่ 3-5 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Motor Main Cooling
26	113	221	101	210	Water Pump No.1
27	125	221	119	190	2. วันที่ 5-8 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
28	115	221	95	200	3. วันที่ 8-9 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Vacuum Pump No.1
29	90	237	63	205	
30	98	240	70	207	
31	109	221	89	190	
AVG	**104**	**231**	**93**	**208**	

<u>หมายเหตุ</u> *: การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนตุลาคม 2567

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	86	206	101	215	ข้อกำหนดตาม ;
2	46	236	85	231	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	37	202	54	212	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	55	182	83	201	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	59	167	80	198	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	85	166	111	211	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	66	180	106	213	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	52	188	82	229	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	58	173	80	214	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	67	203	85	189	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	65	208	93	195	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	67	191	101	223	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	88	188	95	224	
14	81	225	109	199	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	65	319	97	327	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	80	296	94	329	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	60	282	99	320	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	77	189	86	228	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	100	202	126	239	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	58	203	82	232	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	54	190	91	231	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	63	219	111	191	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	66	193	Shut Down	Shut Down	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	76	185	Shut Down	Shut Down	หมายเหตุ :
25	77	191	Shut Down	Shut Down	Unit 13
26	95	188	Shut Down	Shut Down	1. วันที่ 23-30 ต.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Absorber Agitator
27	75	191	Shut Down	Shut Down	
28	60	194	Shut Down	Shut Down	
29	123	198	Shut Down	Shut Down	
30	78	285	59	209	
31	63	185	57	213	
AVG	**70**	**207**	**90**	**228**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนตุลาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 180	NO_2 (ppm) < 200	TSP (mg/m^3) < 80	SO_2 emission g/s	NO_x emission g/s	TSP emission g/s
1	53.8	46.1	-	107.2	66.0	-
2	48.7	47.1	-	95.4	66.6	-
3	50.1	41.9	-	95.9	57.7	-
4	55.6	47.1	-	106.6	64.9	-
5	48.3	31.4	-	93.7	43.6	-
6	30.7	33.7	-	52.3	38.0	-
7	52.8	48.8	-	100.5	66.9	-
8	45.8	51.7	-	87.1	70.6	-
9	48.9	52.6	-	94.1	72.8	-
10	53.8	48.1	-	103.0	66.1	-
11	53.3	47.2	-	101.5	64.8	-
12	54.5	50.8	-	105.0	70.3	-
13	53.0	52.0	-	102.1	72.0	-
14	53.6	52.7	-	103.3	73.0	-
15	51.4	52.7	-	98.2	72.4	-
16	60.6	53.4	-	112.7	71.4	-
17	62.9	54.6	-	116.8	72.6	-
18	64.3	53.0	-	109.4	64.8	-
19	58.1	54.5	-	99.2	66.9	-
20	45.6	55.0	-	78.2	67.8	-
21	55.6	55.7	-	98.5	70.9	-
22	57.7	55.1	-	100.9	69.4	-
23	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
24	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
25	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
26	54.8	50.8	-	105.0	69.6	-
27	66.2	51.0	-	126.7	70.2	-
28	56.6	51.2	2.9	115.0	74.7	2.3
29	58.7	55.7	2.7	118.5	78.6	2.1
30	50.6	51.3	2.8	100.2	71.3	2.1
31	45.1	51.0	2.7	86.9	70.4	2.0
AVG	**53.3**	**49.9**	**2.79**	**100.5**	**67.3**	**2.13**

Remark

ข้อกำหนดตาม :

1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553 ดังนี้

1. SO_2 ไม่เกิน 180 ppm
2. NO_2 ไม่เกิน 200 ppm
3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m^3

*** หมายเหตุ :**

1. วันที่ 23 ถึง 25 ต.ค 67 : MM-T14 หยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหา GGH rotor drive #1,#2 ชำรุด

2. ระหว่างวันที่ 16 ก.ย. ถึง 27 ต.ค. 67 ไม่สามารถนำค่าฝุ่นทั้ง %Opacity และความเข้มขึ้นไปใช้งานได้ เนื่องจากข้อจำกัดในการจัดเก็บข้อมูลของระบบ DCS

<u>หมายเหตุ</u> *: การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนพฤศจิกายน 2567

Date	SO_2 (ppm) < 320	NO_2 (ppm) < 500	Remark
1	16	363	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	23	330	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	18	452	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	21	447	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	18	348	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	31	387	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	17	378	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	37	368	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	18	395	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	15	407	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	21	406	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	28	405	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	39	398	
14	38	428	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	40	433	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	36	425	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	20	433	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	28	384	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	33	310	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	27	286	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	Shut Down	Shut Down	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	Shut Down	Shut Down	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	Shut Down	Shut Down	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	Shut Down	Shut Down	**หมายเหตุ :**
25	35	239	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี
26	50	324	โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/
27	42	321	เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	39	325	
29	30	356	
30	32	370	
AVG	**29**	**374**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนพฤศจิกายน 2567

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	53	279	24	214	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	69	257	57	165	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	49	273	34	206	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	56	253	50	202	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	79	224	50	170	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	Shut Down	Shut Down	36	177	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	Shut Down	Shut Down	84	173	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	Shut Down	Shut Down	79	194	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	Shut Down	Shut Down	90	191	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	Shut Down	Shut Down	55	186	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	Shut Down	Shut Down	66	205	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	63	192	52	283	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	40	205	46	277	
14	37	203	44	256	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	Shut Down	Shut Down	63	240	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	Shut Down	Shut Down	65	240	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	Shut Down	Shut Down	48	243	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	Shut Down	Shut Down	63	254	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	47	201	73	251	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	46	227	59	230	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	38	238	67	227	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	39	246	70	234	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	39	232	63	221	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	44	236	63	230	**หมายเหตุ :**
25	87	226	116	221	Unit 8
26	77	225	114	225	1. วันที่ 5-12 พ.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
27	72	249	106	248	2. วันที่ 15-19 พ.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
28	64	244	84	263	3. วันที่ 28 พ.ย.-11 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
29	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Unit 9
30	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	1. วันที่ 28-90 พ.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
AVG	**55**	**234**	**65**	**222**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนพฤศจิกายน 2567

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	91	212	55	185	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	104	209	60	194	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	112	219	73	222	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	108	214	82	204	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	91	235	64	200	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	75	215	60	205	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	83	210	85	191	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	79	211	69	201	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	110	213	87	207	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	75	210	53	203	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	86	211	76	201	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	89	226	57	234	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	102	207	48	282	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	74	214	29	277	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	86	209	50	202	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	75	210	55	232	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
17	74	211	43	238	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
18	78	209	43	211	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
19	105	229	57	223	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
20	86	269	67	227	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
21	98	234	36	269	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
22	93	224	39	282	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
23	93	222	50	269	**หมายเหตุ :**
24	81	231	56	271	
25	105	217	80	265	
26	116	216	74	256	
27	117	213	61	260	
28	106	257	49	247	
29	92	264	52	253	
30	97	262	44	249	
AVG	**93**	**223**	**59**	**232**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนพฤศจิกายน 2567

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	56	199	46	209	**ข้อกำหนดตาม ;**
2	74	193	53	209	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	68	143	66	197	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	65	230	61	285	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	59	163	57	259	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	72	261	73	304	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	78	168	64	225	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	58	236	64	321	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	66	225	47	296	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	63	234	41	311	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	60	246	43	317	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	Shut Down	Shut Down	61	213	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	101	190	61	208	
14	91	187	66	230	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	68	162	83	187	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	40	240	65	270	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	40	236	77	293	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	43	216	65	266	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	Shut Down	Shut Down	73	166	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	Shut Down	Shut Down	58	193	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	Shut Down	Shut Down	65	207	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	Shut Down	Shut Down	63	227	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	Shut Down	Shut Down	68	290	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	Shut Down	Shut Down	79	315	**หมายเหตุ :**
25	Shut Down	Shut Down	58	288	Unit 12
26	Shut Down	Shut Down	63	286	1. วันที่ 12 พ.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD GGH. Pump 1
27	Shut Down	Shut Down	63	204	2. วันที่ 19-27 พ.ย. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak
28	69	180	53	237	
29	58	221	43	194	
30	68	241	54	303	
AVG	**65**	**208**	**61**	**250**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนพฤศจิกายน 2567

Date	SO_2 (ppm) < 180	NO_2 (ppm) < 200	TSP (mg/m^3) < 80	SO_2 emission g/s	NO_x emission g/s	TSP emission g/s
1	50.4	51.1	3.1	97.8	71.2	2.3
2	46.2	50.9	3.0	89.2	70.7	2.2
3	55.0	51.1	3.2	106.6	71.3	2.4
4	56.7	51.7	3.4	107.3	70.5	2.5
5	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
6	50.3	67.7	2.3	71.0	62.5	1.2
7	47.9	51.9	2.6	91.6	71.2	1.9
8	47.2	52.0	2.6	89.9	71.2	1.9
9	41.1	52.4	2.9	79.6	72.9	2.2
10	33.0	49.5	3.2	63.8	68.7	2.4
11	38.2	52.4	3.4	73.8	72.9	2.5
12	43.7	53.1	3.5	85.2	74.3	2.6
13	47.9	51.3	3.4	93.2	71.7	2.5
14	25.5	52.8	3.2	44.2	61.9	2.1
15	37.3	62.6	2.9	40.4	48.8	1.2
16	43.0	66.6	3.2	46.7	51.8	1.3
17	44.5	68.8	2.9	49.5	54.8	1.2
18	52.4	62.5	2.9	56.8	48.7	1.2
19	44.8	61.0	3.1	48.7	47.1	1.3
20	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
21	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
22	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
23	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
24	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down	Shut Down
25	58.0	75.8	2.6	101.8	76.5	1.6
26	67.6	56.1	3.0	124.9	74.4	2.1
27	59.8	55.2	2.6	114.6	76.0	1.9
28	59.0	56.0	-	116.1	79.3	-
29	57.5	67.4	-	113.3	95.4	-
30	48.0	56.3	-	93.4	78.6	-
AVG	**48.1**	**57.3**	**3.00**	**83.3**	**68.4**	**1.93**

Remark

ข้อกำหนดตาม :

1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553 ดังนี้

1. SO_2 ไม่เกิน 180 ppm
2. NO_2 ไม่เกิน 200 ppm
3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m3

*** หมายเหตุ :**

1. วันที่ 5 พ.ย 67 : MM-T14 หยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหา Discharge Check Valve ของ Turbine Driven Boiler Feed Water Pump 1
2. วันที่ 20-24 พ.ย. 67 : MM-T14 หยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหา Discharge Check Valve ของ Turbine Driven Boiler Feed Water Pump 1,2 และ Motor drive boiler feed pump
3. ระหว่างวันที่ 28 พ.ย. ถึง 30 พ.ย.. 67 ไม่สามารถนำค่าฝุ่นทั้ง %Opacity และความเข้มข้นไปใช้งานได้ เนื่องจากพบปัญหาในระบบ CEMS opacity โดยอยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนธันวาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 320	NO_2 (ppm) < 500	Remark
1	44	349	**ข้อกำหนดตาม :**
2	45	312	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	46	277	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	55	330	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	46	339	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	53	337	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	52	334	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	51	327	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	53	326	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	48	360	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	47	336	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	49	320	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	45	314	
14	37	320	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	51	361	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	34	351	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17			Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18			Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19			Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20			Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21			Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22			Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23			Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24			**หมายเหตุ :**
25	35	329	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี
26	50	316	โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/
27	32	304	เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	27	300	
29	27	292	
30	26	300	
31	24	299	
AVG	**42**	**323**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนธันวาคม 2567

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1			43	189	**ข้อกำหนดตาม :**
2			79	261	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3			77	258	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4			126	247	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5			90	244	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6			101	252	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7			97	232	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8			85	219	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9			89	211	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10			113	229	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11			108	244	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12			105	246	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13			95	236	
14	82	216	88	245	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	69	223	85	269	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	45	193			17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	48	202			Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	61	204			Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	53	210			Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	45	211			Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	37	214			Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	52	250			Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	55	254			Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	42	236			**หมายเหตุ :**
25	47	269			Unit 8
26	69	256			1. วันที่ 28 พ.ย.-14 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak
27	57	252	30	288	Unit 9
28	61	251	62	254	1. วันที่ 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข LP Bypass stop
29	33	224	25	235	valve 62 hydraulic oil leak
30	35	248	27	238	2. วันที่ 15-21 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak
31	39	243	30	227	3. วันที่ 21-23 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข HP heater No.7 leak
AVG	**52**	**231**	**78**	**241**	4. วันที่ 23-273 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak

<u>หมายเหตุ</u> *: การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนธันวาคม 2567

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	142	220	40	249	**ข้อกำหนดตาม :**
2	116	239	53	253	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	114	239	53	264	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	148	243	53	256	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	125	245	53	259	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	126	237	98	215	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	119	242	116	283	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	95	258	99	264	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	58	282	89	271	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10			110	234	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11			107	225	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	178	215	123	215	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	152	225	84	231	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	111	220	55	292	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	107	288	56	227	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	109	280	77	225	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
17	107	262	72	229	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
18	129	285	92	248	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
19	100	284	74	237	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
20	92	287	72	239	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
21	100	229	85	258	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
22	103	232	86	255	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
23	118	242	97	247	**หมายเหตุ :**
24	114	228	96	240	<u>Unit 10</u>
25	94	225	71	257	1. วันที่ 9-12 ธ.ค. 67 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak
26	104	232	100	290	
27	109	233	91	294	
28	88	237	72	300	
29	83	244	58	296	
30	72	240	47	294	
31	82	239	57	264	
AVG	**110**	**246**	**79**	**255**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนธันวาคม 2567

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO_2 < 320	NO_2 < 500	SO_2 < 320	NO_2 < 500	
1	63	271	52	290	**ข้อกำหนดตาม :**
2	82	265	56	323	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	95	253	66	325	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	108	218	73	208	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	121	222	62	203	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	95	217	73	191	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	88	317	67	284	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ
8	69	220	48	198	ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
9	63	212	58	286	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
10	76	304	54	290	1. SO_2 ไม่เกิน 320 ppm
11	78	303	57	286	2. NO_2 ไม่เกิน 500 ppm
12	84	249	69	327	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm^3
13	87	165	59	320	
14	53	252	70	331	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	56	280	60	350	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	56	269	50	288	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	44	272	50	281	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
18	71	271	61	318	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
19	52	272	50	309	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
20	45	281	42	304	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
21	47	286	58	285	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
22	71	290	57	280	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
23	72	266	70	291	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
24	63	248	70	274	**หมายเหตุ :**
25	45	254	70	274	Unit 12
26	83	263	73	282	1. วันที่ 31 ธ.ค. 67-7 ม.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak
27	80	255	65	275	
28	41	291	70	305	
29	51	293	65	302	
30	50	272	51	319	
31	56	257	79	301	
AVG	**69**	**261**	**61**	**287**	

หมายเหตุ : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนธันวาคม 2567

Date	SO_2 (ppm) < 180	NO_2 (ppm) < 200	TSP (mg/m^3) < 80	SO_2 emission g/s	NO_x emission g/s	TSP emission g/s	Remark
1	51.4	56.0	-	100.1	78.4	-	**ข้อกำหนดตาม :**
2	55.8	56.0	-	108.8	78.4	-	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
3	54.9	59.2	3.7	107.0	83.0	2.7	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
4	52.5	59.4	3.7	102.9	83.9	2.8	ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศ
5	57.4	52.8	4.5	113.0	74.7	3.4	ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง
6	54.1	56.1	4.8	106.7	79.6	3.6	ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
7	55.8	55.1	4.6	109.5	77.8	3.4	
8	49.1	58.7	4.6	95.7	82.3	3.4	2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
9	45.1	70.1	5.8	75.8	79.6	3.6	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น
10	51.2	55.5	5.2	101.0	78.9	3.9	แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการ
11	57.2	54.2	4.0	120.6	82.5	3.1	ปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศใน
12	52.8	53.5	3.6	109.8	79.9	2.8	ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราช
13	41.5	54.3	4.1	82.0	77.2	3.1	กิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553 ดังนี้
14	44.3	53.7	4.2	88.6	75.8	3.2	
15	43.6	55.7	4.3	86.0	78.9	3.2	1. SO_2 ไม่เกิน 180 ppm
16	40.6	56.2	3.9	79.3	78.5	2.9	2. NO_2 ไม่เกิน 200 ppm
17	46.8	54.3	3.9	91.5	76.5	2.9	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m^3
18	48.2	56.2	3.6	92.1	77.7	2.7	*** หมายเหตุ :**
19	58.7	58.2	3.7	114.1	81.4	2.8	1. ระหว่างวันที่ 1, 2, 23, 24 และ 25 ธ.ค.67
20	60.4	59.7	3.5	117.9	83.8	2.6	ไม่สามารถนำค่าฝุ่นทั้ง %Opacity และความ
21	60.9	57.8	3.5	118.6	81.1	2.6	เข้มข้นไปใช้งานได้ เนื่องจากพบปัญหาในระบบ
22	60.5	56.8	3.5	117.9	79.6	2.6	CEMS opacity โดยอยู่ระหว่างการตรวจสอบหา
23	59.9	58.5	-	117.8	82.9	-	สาเหตุ
24	57.8	56.5	-	109.9	77.1	-	
25	61.1	55.9	-	114.6	75.5	-	
26	51.7	56.0	3.8	101.3	78.9	2.9	
27	61.8	55.9	3.5	120.5	78.5	2.6	
28	59.4	55.8	3.6	116.3	78.6	2.7	
29	57.4	55.0	3.5	112.3	77.4	2.7	
30	59.8	58.1	3.6	117.1	81.9	2.7	
31	55.7	54.9	3.8	108.5	77.1	2.8	
AVG	**53.8**	**56.6**	**4.0**	**105.1**	**79.3**	**3.0**	

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด SO_2 ,NO_2 และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 ^{0}C และ Excess Oxygen 7%*

1. ระหว่างวันที่ 1, 2, 23, 24 และ 25 ธ.ค.67 ไม่สามารถนำค่าฝุ่นทั้ง %Opacity และความเข้มข้นไปใช้งานได้ เนื่องจากพบปัญหาในระบบ CEMS

เอกสารที่ ฉ-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462348
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 09, 2024
Report Number: 3009640-1 Rev. No.1

Sample Number	2462348-1
Sampled Date	Sep 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8 (A)
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	26.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.9	°C	Gas Velocity	18.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.01	%	Flow Rate (Actual O2)	1099953	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 01:55 PM	mg/m3	-	0.5	5.92	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462348
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 09, 2024
Report Number: 3009640-1 Rev. No.1

Sample Number	2462348-1
Sampled Date	Sep 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8 (A)
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	26.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.9	°C	Gas Velocity	18.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.01	%	Flow Rate (Actual O2)	1099953	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 01:55 PM	g/s	-	-	2.04	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No.3009640-1, Date Reported : Sep 30, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462348
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 09, 2024
Report Number: 3009640-1 Rev. No.1

Sample Number	2462348-2
Sampled Date	Sep 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8 (B)
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	26.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.9	°C	Gas Velocity	18.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.12	%	Flow Rate (Actual O2)	1098757	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 01:55 PM	mg/m3	-	0.5	6.16	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462348
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 09, 2024
Report Number: 3009640-1 Rev. No.1

Sample Number	2462348-2
Sampled Date	Sep 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8 (B)
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	26.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.9	°C	Gas Velocity	18.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.12	%	Flow Rate (Actual O2)	1098757	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 01:55 PM	g/s	-	-	2.12	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No.3009640-1, Date Reported : Sep 30, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462338
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3009613-1

Sample Number	2462338-1
Sampled Date	Sep 18, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.8	%
Ambient Temperature	27.9	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.9	°C	Gas Velocity	18.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.34	%	Flow Rate (Actual O2)	1075794	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	11:20 AM - 11:35 AM	ppm	-	1.06	131	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	10:40 AM - 11:10 AM	ppm	-	2.0	96.9	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462338
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3009613-1

Sample Number	2462338-1
Sampled Date	Sep 18, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.8	%
Ambient Temperature	27.9	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.9	°C	Gas Velocity	18.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.34	%	Flow Rate (Actual O2)	1075794	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	11:20 AM - 11:35 AM	g/s	-	-	80.3	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	10:40 AM - 11:10 AM	g/s	-	-	82.40	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462338
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3009613-2

Sample Number	2462338-1
Sampled Date	Sep 18, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Sep 25, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.8	%
Ambient Temperature	27.9	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.9	°C	Gas Velocity	18.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.34	%	Flow Rate (Actual O2)	1075794	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:10 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:10 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.0002	0.001	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462338
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3009613-2

Sample Number	2462338-1
Sampled Date	Sep 18, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Sep 25, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.8	%
Ambient Temperature	27.9	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.9	°C	Gas Velocity	18.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.34	%	Flow Rate (Actual O2)	1075794	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:10 AM - 01:10 PM	g/s	-	0.0002	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	10:10 AM - 01:10 PM	g/s	-	0.0001	0.0004	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และ 8-14
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104777
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Sep 30, 2024
Report Number: 3106827-1

Sample Number	24104777-2
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	14.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.64	%	Flow Rate (Actual O2)	897874	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.5	7.29	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104777
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Sep 30, 2024
Report Number: 3106827-1

Sample Number	24104777-2
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	14.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.64	%	Flow Rate (Actual O2)	897874	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 02:10 PM	g/s	-	-	1.64	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Atsawared Jorsaw ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0074

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104777
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Sep 30, 2024
Report Number: 3106827-1

Sample Number	24104777-3
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	14.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.53	%	Flow Rate (Actual O2)	898905	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.5	6.80	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104777
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Sep 30, 2024
Report Number: 3106827-1

Sample Number	24104777-3
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	14.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.53	%	Flow Rate (Actual O2)	898905	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 02:10 PM	g/s	-	-	1.53	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Atsawared Jorsaw ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0074

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104754
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3106816-1

Sample Number	24104754-1
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	15.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	16.85	%	Flow Rate (Actual O2)	952044	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:05 PM - 02:20 PM	ppm	-	1.06	108	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	02:30 PM - 03:00 PM	ppm	-	2.0	47.6	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104754
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3106816-1

Sample Number	24104754-1
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 24, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	15.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	16.85	%	Flow Rate (Actual O2)	952044	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:05 PM - 02:20 PM	g/s	-	-	48.5	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	02:30 PM - 03:00 PM	g/s	-	-	29.60	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104754
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3106816-2

Sample Number	24104754-1
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 25, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	15.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	16.85	%	Flow Rate (Actual O2)	952044	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:55 AM - 03:25 PM	mg/m3	-	0.0005	0.004	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:55 AM - 03:25 PM	mg/m3	-	0.0002	0.001	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : 4120083476
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24104754
Date Received : Sep 23, 2024
Date Reported : Oct 03, 2024
Report Number: 3106816-2

Sample Number	24104754-1
Sampled Date	Sep 20, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4
Date Analysis Commenced	Sep 25, 2024
Condition of Sample	Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and nine amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	8.4	%
Ambient Temperature	28.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	15.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	16.85	%	Flow Rate (Actual O2)	952044	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:55 AM - 03:25 PM	g/s	-	0.0002	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	11:55 AM - 03:25 PM	g/s	-	0.0001	0.0003	Calculated	Bangkok

Sampling By : Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110853
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120413-1

Sample Number	24110853-1
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.5	°C	Gas Velocity	22.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.69	%	Flow Rate (Actual O2)	1316220	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:05 PM - 02:05 PM	mg/m3	-	0.5	9.33	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110853
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120413-1

Sample Number	24110853-1
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.5	°C	Gas Velocity	22.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.69	%	Flow Rate (Actual O2)	1316220	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:05 PM - 02:05 PM	g/s	-	-	3.66	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110853
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120413-1

Sample Number	24110853-2
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.5	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.09	%	Flow Rate (Actual O2)	1310751	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:05 PM - 02:05 PM	mg/m3	-	0.5	9.15	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110853
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120413-1

Sample Number	24110853-2
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.5	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.09	%	Flow Rate (Actual O2)	1310751	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:05 PM - 02:05 PM	g/s	-	-	3.58	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110858
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120426-1

Sample Number	24110858-1
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.4	°C	Gas Velocity	23.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.13	%	Flow Rate (Actual O2)	1394210	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	11:25 AM - 01:25 PM	mg/m3	-	0.5	7.09	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110858
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120426-1

Sample Number	24110858-1
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.4	°C	Gas Velocity	23.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.13	%	Flow Rate (Actual O2)	1394210	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	11:25 AM - 01:25 PM	g/s	-	-	2.88	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Kritsana Saiwan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0081

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110858
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120426-1

Sample Number	24110858-2
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.4	°C	Gas Velocity	23.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1393529	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	11:25 AM - 01:25 PM	mg/m3	-	0.5	7.13	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110858
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120426-1

Sample Number	24110858-2
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.4	°C	Gas Velocity	23.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1393529	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	11:25 AM - 01:25 PM	g/s	-	-	2.90	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Kritsana Saiwan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0081

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110859
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number: 3120428-1

Sample Number	24110859-1
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.8	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.54	%	Flow Rate (Actual O2)	1469589	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:35 AM - 01:35 PM	mg/m3	-	0.5	7.53	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110859
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number: 3120428-1

Sample Number	24110859-1
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.8	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.54	%	Flow Rate (Actual O2)	1469589	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:35 AM - 01:35 PM	g/s	-	-	3.21	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Kritsana Saiwan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0081

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110859
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number: 3120428-1

Sample Number	24110859-2
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.8	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.67	%	Flow Rate (Actual O2)	1467600	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:35 AM - 01:35 PM	mg/m3	-	0.5	6.88	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110859
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number: 3120428-1

Sample Number	24110859-2
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.8	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.67	%	Flow Rate (Actual O2)	1467600	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:35 AM - 01:35 PM	g/s	-	-	2.93	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Kritsana Saiwan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0081

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110860
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 12, 2024
Report Number: 3120436-1

Sample Number	24110860-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.84	%	Flow Rate (Actual O2)	1233279	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	12:00 PM - 02:00 PM	mg/m3	-	0.5	5.30	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110860
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 12, 2024
Report Number: 3120436-1

Sample Number	24110860-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.84	%	Flow Rate (Actual O2)	1233279	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	12:00 PM - 02:00 PM	g/s	-	-	1.69	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110860
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 12, 2024
Report Number: 3120436-1

Sample Number	24110860-2
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1237712	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	12:00 PM - 02:00 PM	mg/m3	-	0.5	5.24	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110860
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 12, 2024
Report Number: 3120436-1

Sample Number	24110860-2
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1237712	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate *	12:00 PM - 02:00 PM	g/s	-	-	1.68	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110861
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120442-1

Sample Number	24110861-1
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	73.4	°C	Gas Velocity	22.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.09	%	Flow Rate (Actual O2)	1430167	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:20 PM	mg/m3	-	0.5	7.23	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110861
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120442-1

Sample Number	24110861-1
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	73.4	°C	Gas Velocity	22.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.09	%	Flow Rate (Actual O2)	1430167	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:20 PM	g/s	-	-	3.04	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110861
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120442-1

Sample Number	24110861-2
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	73.4	°C	Gas Velocity	22.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.71	%	Flow Rate (Actual O2)	1435983	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:20 PM	mg/m3	-	0.5	7.09	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110861
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120442-1

Sample Number	24110861-2
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	73.4	°C	Gas Velocity	22.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.71	%	Flow Rate (Actual O2)	1435983	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:20 PM	g/s	-	-	2.99	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110862
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120445-1

Sample Number	24110862-1
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.0	°C	Gas Velocity	21.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.60	%	Flow Rate (Actual O2)	1328585	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:20 AM - 12:30 PM	mg/m3	-	0.5	7.08	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110862
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120445-1

Sample Number	24110862-1
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.0	°C	Gas Velocity	21.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.60	%	Flow Rate (Actual O2)	1328585	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:20 AM - 12:30 PM	g/s	-	-	2.93	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110862
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120445-1

Sample Number	24110862-2
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.0	°C	Gas Velocity	21.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.17	%	Flow Rate (Actual O2)	1334626	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:20 AM - 12:30 PM	mg/m3	-	0.5	7.15	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110862
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120445-1

Sample Number	24110862-2
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.0	°C	Gas Velocity	21.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	22.17	%	Flow Rate (Actual O2)	1334626	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:20 AM - 12:30 PM	g/s	-	-	2.97	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110863
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Jan 13, 2025
Report Number: 3120451-1 Rev. No.1

Sample Number	24110863-1
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.5	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.95	%	Flow Rate (Actual O2)	2465576	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:00 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	2.93	80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110863
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Jan 13, 2025
Report Number: 3120451-1 Rev. No.1

Sample Number	24110863-1
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.5	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.95	%	Flow Rate (Actual O2)	2465576	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:00 AM - 01:10 PM	g/s	-	-	2.08	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No.3120451-1, Date Reported : Dec 21, 2024 due to revise guideline/specification

Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0137

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110863
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Jan 13, 2025
Report Number: 3120451-1 Rev. No.1

Sample Number	24110863-2
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.5	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.91	%	Flow Rate (Actual O2)	2466386	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:00 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	3.26	80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110863
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Jan 13, 2025
Report Number: 3120451-1 Rev. No.1

Sample Number	24110863-2
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.5	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.91	%	Flow Rate (Actual O2)	2466386	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:00 AM - 01:10 PM	g/s	-	-	2.32	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No.3120451-1, Date Reported : Dec 21, 2024 due to revise guideline/specification

Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0137

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462357
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3009664-1

Sample Number	2462357-1
Sampled Date	Dec 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14 ตัวอย่าง 2
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.9	%
Ambient Temperature	26.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	99.6	°C	Gas Velocity	25.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.89	%	Flow Rate (Actual O2)	2369601	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	2.79	80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462357
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3009664-1

Sample Number	2462357-1
Sampled Date	Dec 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14 ตัวอย่าง 2
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.9	%
Ambient Temperature	26.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	99.6	°C	Gas Velocity	25.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.89	%	Flow Rate (Actual O2)	2369601	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 01:10 PM	g/s	-	-	1.84	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462357
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3009664-1

Sample Number	2462357-2
Sampled Date	Dec 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14 ตัวอย่าง 2
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.9	%
Ambient Temperature	26.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	99.6	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.33	%	Flow Rate (Actual O2)	2382757	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	2.78	80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5I	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2462357
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3009664-1

Sample Number	2462357-2
Sampled Date	Dec 17, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14 ตัวอย่าง 2
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.9	%
Ambient Temperature	26.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	99.6	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.33	%	Flow Rate (Actual O2)	2382757	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 01:10 PM	g/s	-	-	1.85	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.
Sampling By : Boonyarith Iamted ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0137

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24109941
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3120366-1

Sample Number	24109941-1
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.7	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1313837	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:10 PM - 02:25 PM	ppm	-	1.06	73.8	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	02:30 PM - 03:00 PM	ppm	-	2.0	16.2	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24109941
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3120366-1

Sample Number	24109941-1
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.7	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1313837	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:10 PM - 02:25 PM	g/s	-	-	54.6	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	02:30 PM - 03:00 PM	g/s	-	-	15.90	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24109941
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3120366-2

Sample Number	24109941-1
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 23, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.7	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1313837	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:50 AM - 02:50 PM	mg/m3	-	0.0005	0.006	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:50 AM - 02:50 PM	mg/m3	-	0.0002	<0.0002	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24109941
Date Received : Dec 19, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3120366-2

Sample Number	24109941-1
Sampled Date	Dec 16, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T8
Date Analysis Commenced	Dec 23, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	736	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	22.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.7	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1313837	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:50 AM - 02:50 PM	g/s	-	-	0.002	Calculated	Bangkok
Mercury	11:50 AM - 02:50 PM	g/s	-	-	<0.00008	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110698
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120370-1

Sample Number	24110698-1
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.0	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.30	%	Flow Rate (Actual O2)	1349017	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:30 PM - 01:44 PM	ppm	-	1.06	207	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:50 PM - 02:20 PM	ppm	-	2.0	85.7	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110698
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120370-1

Sample Number	24110698-1
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.0	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.30	%	Flow Rate (Actual O2)	1349017	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:30 PM - 01:44 PM	g/s	-	-	153	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:50 PM - 02:20 PM	g/s	-	-	88.40	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110698
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120370-2

Sample Number	24110698-1
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.0	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.30	%	Flow Rate (Actual O2)	1349017	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:25 AM - 02:25 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:25 AM - 02:25 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0008	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110698
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120370-2

Sample Number	24110698-1
Sampled Date	Dec 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T9
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	732	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.3	%
Ambient Temperature	26.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	90.0	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.30	%	Flow Rate (Actual O2)	1349017	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:25 AM - 02:25 PM	g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	11:25 AM - 02:25 PM	g/s	-	-	0.0003	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110699
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120371-1

Sample Number	24110699-1
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.5	°C	Gas Velocity	24.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.70	%	Flow Rate (Actual O2)	1473809	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:45 PM - 02:00 PM	ppm	-	1.06	240	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	02:10 PM - 02:40 PM	ppm	-	2.0	110	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110699
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number: 3120371-1

Sample Number	24110699-1
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.5	°C	Gas Velocity	24.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.70	%	Flow Rate (Actual O2)	1473809	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:45 PM - 02:00 PM	g/s	-	-	193	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	02:10 PM - 02:40 PM	g/s	-	-	123.00	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110699
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120371-2

Sample Number	24110699-1
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.5	°C	Gas Velocity	24.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.70	%	Flow Rate (Actual O2)	1473809	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:35 AM - 02:35 PM	mg/m3	-	0.0005	0.006	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:35 AM - 02:35 PM	mg/m3	-	0.0002	0.005	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110699
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number: 3120371-2

Sample Number	24110699-1
Sampled Date	Dec 06, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T10
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	6.4	%
Ambient Temperature	27.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.5	°C	Gas Velocity	24.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.70	%	Flow Rate (Actual O2)	1473809	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:35 AM - 02:35 PM	g/s	-	-	0.003	Calculated	Bangkok
Mercury	11:35 AM - 02:35 PM	g/s	-	-	0.002	Calculated	Bangkok

Sampling By : Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110700
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number: 3120373-1

Sample Number	24110700-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.12	%	Flow Rate (Actual O2)	1222539	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:10 PM - 02:24 PM	ppm	-	1.06	222	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	02:30 PM - 03:00 PM	ppm	-	2.0	56.9	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110700
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number: 3120373-1

Sample Number	24110700-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.12	%	Flow Rate (Actual O2)	1222539	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:10 PM - 02:24 PM	g/s	-	-	132	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	02:30 PM - 03:00 PM	g/s	-	-	47.20	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110700
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number: 3120373-2

Sample Number	24110700-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.12	%	Flow Rate (Actual O2)	1222539	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	12:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.0005	0.001	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	12:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.0002	0.004	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110700
Date Received : Dec 06, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number: 3120373-2

Sample Number	24110700-1
Sampled Date	Dec 04, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T11
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	731	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	7.9	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	87.4	°C	Gas Velocity	20.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.12	%	Flow Rate (Actual O2)	1222539	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	12:00 PM - 03:00 PM	g/s	-	-	0.0004	Calculated	Bangkok
Mercury	12:00 PM - 03:00 PM	g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110701
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120374-1

Sample Number	24110701-1
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	74.3	°C	Gas Velocity	23.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1472068	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:00 PM - 02:14 PM	ppm	-	1.06	86.0	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:25 PM - 01:55 PM	ppm	-	2.0	146	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110701
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120374-1

Sample Number	24110701-1
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	74.3	°C	Gas Velocity	23.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1472068	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:00 PM - 02:14 PM	g/s	-	-	70.0	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:25 PM - 01:55 PM	g/s	-	-	166.00	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110701
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120374-2

Sample Number	24110701-1
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	74.3	°C	Gas Velocity	23.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1472068	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:10 AM - 02:20 PM	mg/m3	-	0.0005	0.002	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:10 AM - 02:20 PM	mg/m3	-	0.0002	0.004	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110701
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120374-2

Sample Number	24110701-1
Sampled Date	Dec 10, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T12
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	29.6	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	74.3	°C	Gas Velocity	23.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1472068	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:10 AM - 02:20 PM	g/s	-	-	0.0009	Calculated	Bangkok
Mercury	11:10 AM - 02:20 PM	g/s	-	-	0.002	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110702
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120376-1

Sample Number	24110702-1
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.4	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	78.0	°C	Gas Velocity	21.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	23.22	%	Flow Rate (Actual O2)	1330263	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:40 PM - 12:54 PM	ppm	-	1.06	71.9	500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:00 PM - 01:30 PM	ppm	-	2.0	109	320	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110702
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120376-1

Sample Number	24110702-1
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.4	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	78.0	°C	Gas Velocity	21.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	23.22	%	Flow Rate (Actual O2)	1330263	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:40 PM - 12:54 PM	g/s	-	-	56.0	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:00 PM - 01:30 PM	g/s	-	-	118.00	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110702
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120376-2

Sample Number	24110702-1
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.4	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	78.0	°C	Gas Velocity	21.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	23.22	%	Flow Rate (Actual O2)	1330263	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:20 AM - 01:30 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:20 AM - 01:30 PM	mg/m3	-	0.0002	0.003	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110702
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120376-2

Sample Number	24110702-1
Sampled Date	Dec 11, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T13
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	5.4	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	78.0	°C	Gas Velocity	21.7	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	23.22	%	Flow Rate (Actual O2)	1330263	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:20 AM - 01:30 PM	g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	10:20 AM - 01:30 PM	g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110703
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Jan 30, 2025
Report Number: 3120381-1

Sample Number	24110703-1
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.6	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	104	°C	Gas Velocity	28.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.64	%	Flow Rate (Actual O2)	2587253	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:20 PM - 01:34 PM	ppm	-	1.06	49.2	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:35 PM - 02:05 PM	ppm	-	2.0	67.1	180	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110703
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Jan 30, 2025
Report Number: 3120381-1

Sample Number	24110703-1
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.6	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	104	°C	Gas Velocity	28.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.64	%	Flow Rate (Actual O2)	2587253	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:20 PM - 01:34 PM	g/s	-	-	68.6	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:35 PM - 02:05 PM	g/s	-	-	130	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No. 3120381-1, Date Reported : Dec 26, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110703
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120381-2

Sample Number	24110703-1
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.6	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	104	°C	Gas Velocity	28.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.64	%	Flow Rate (Actual O2)	2587253	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:00 AM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.0005	<0.0005	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:00 AM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0002	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
P/O : สัญญาเลขที่ 5120030191(ZCSV)
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 24110703
Date Received : Dec 16, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number: 3120381-2

Sample Number	24110703-1
Sampled Date	Dec 12, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	MM-T14
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	724	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	6.6	%
Ambient Temperature	29.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	104	°C	Gas Velocity	28.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.64	%	Flow Rate (Actual O2)	2587253	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	11:00 AM - 02:10 PM	g/s	-	-	<0.0001	Calculated	Bangkok
Mercury	11:00 AM - 02:10 PM	g/s	-	-	0.0002	Calculated	Bangkok

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0047

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารที่ ฉ-4

ผลการตรวจวัดปรอทและสารหนูในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-186**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Fly Ash MM-T11**
Sample Description	**ของแข็ง สีน้ำตาล**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By	Approved By
(Thanarat Khettiwan)	(Jutarat Unkham)
Laboratory Technician	Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002	เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-186** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	63.9	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	506	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	21.0	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	21.0	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	29.6	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	3.52	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	19.5	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	25.8	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.37	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-187** Issue Date: **04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T12**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **18-September-2024**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **27-September-2024**

Testing Period **27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-187** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.38	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	81.5	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	602	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	3.60	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	25.9	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	25.9	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	33.8	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.52	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	23.3	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	31.1	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.40	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-188**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Fly Ash MM-T13**
Sample Description	**ของแข็ง สีน้ำตาล**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-188** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.38	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	105	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	579	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.44	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	27.1	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	27.1	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	33.1	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	5.29	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	23.9	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	35.2	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.38	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-189**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Fly Ash MM-T14**
Sample Description	**ของแข็ง สีน้ำตาล**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-189** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.23	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	82.3	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	586	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	3.67	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	27.6	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	27.6	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	31.8	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.47	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	24.4	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	39.6	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.50	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-190**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Bottom Ash MM-T11**
Sample Description	**ของแข็ง สีดำ**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-190** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	9.76	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	486	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	11.7	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	11.7	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	19.7	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	16.6	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	10.7	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.20	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-191**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Bottom Ash MM-T12**
Sample Description	**ของแข็ง สีดำ**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-191** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	10.3	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	470	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	12.6	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	12.6	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	20.0	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	18.9	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	12.1	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.19	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-192**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Bottom Ash MM-T13**
Sample Description	**ของแข็ง สีดำ**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-192** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	9.53	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	428	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	14.2	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	14.2	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	19.8	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	16.7	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	10.7	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	12.18	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-193**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Bottom Ash MM-T14**
Sample Description	**ของแข็ง สีดำ**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By	Approved By
(Thanarat Khettiwan)	(Jutarat Unkham)
Laboratory Technician	Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002	เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-193** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	5.11	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	379	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	13.7	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	13.7	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	20.0	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	16.3	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	10.4	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	11.95	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-194**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Gypsum MM-T11**
Sample Description	**ของแข็ง สีครีม**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-194** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.24	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	<1.00	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	6.99	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	5.46	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	8.72	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-195**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Gypsum MM-T12**
Sample Description	**ของแข็ง สีครีม**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-195** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	2.05	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	5.98	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	5.98	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.04	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	7.06	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-196**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Gypsum MM-T13**
Sample Description	**ของแข็ง สีครีม**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-196** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.89	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	6.48	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	6.48	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	6.98	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-197**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Gypsum MM-T14**
Sample Description	**ของแข็ง สีครีม**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-197** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.57	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	1.21	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	5.99	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	7.20	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	1.95	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	6.99	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2409-198**	Issue Date:	**04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Lignite Line 3**
Sample Description	**ของแข็ง สีดำ**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**18-September-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**27-September-2024**
Testing Period	**27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-198** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	7.07	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	118	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	2.23	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	2.23	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.43	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	3.96	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	2.80	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	7.57	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-199** Issue Date: **04-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Lignite Line 5**

Sample Description **ของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **18-September-2024**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **27-September-2024**

Testing Period **27-September-2024 to 04-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-199** Issue Date: **04-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Antimony	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	7.25	500
Barium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	78.2	10,000
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6]	mg/kg	1.00	2.49	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	2.49	
Copper	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.98	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.51	2,000
Selenium	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Silver	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Zinc	Digestion, ICP Method [3,5]	mg/kg	1.00	4.14	5,000
pH	Electrometric Method [7,8]	-	-	7.73	-

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

เอกสารที่ ฉ-5

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS
และผลตรวจสอบระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS)

รายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ประจำปี 2567

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ประจำปี 2567

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ดำเนินการโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน – 4 กรกฎาคม 2567 และ 18 ธันวาคม 2567

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ใช้วิธีมาตรฐานขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา(United States Environmental Protection Agency : US.EPA ที่กำหนดใน US.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60-Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix B (Performance Specifications) และ Appendix F (Quality Assurance) ประกอบด้วย **System Audit** ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ และ **Performance Audit** ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงปริมาณ ผลการดำเนินงานสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. System Audit การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงาน CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวนและตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพการทำงานของ CEMS สรุปได้ว่า

- ตำแหน่งติดตั้ง Probe (Probe Location) ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-13 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้ง CEMS ของ US.EPA คือ น้อยกว่าระยะ 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อทางด้านปลายทางการไหลของอากาศ (Downstream) จากข้องอหรือจุดที่ทำให้เกิดกระแสปั่นป่วน เนื่องจาก CEMS ของทุกหน่วยผลิตมีวัตถุประสงค์เพื่อการตรวจสอบประสิทธิภาพของ FGD ส่วน Probe สำหรับระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 เป็นไปตามตามข้อกำหนดการติดตั้ง CEMS ของ US.EPA
- จุดตรวจวัด (Measurement Point) ของ CEMS ทุกหน่วยผลิต เป็นไปตามข้อกำหนดของ US.EPA คือปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร เพื่อจะทำให้ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง
- การเข้าถึงตำแหน่งติดตั้ง CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้าฯ ทุกหน่วยผลิต สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดย CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ติดตั้งอยู่บริเวณฐานปล่องโรงไฟฟ้า

2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 เชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ดำเนินการโดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ในการคำนวณค่า Relative Accuracy (RA) เพื่อมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของ US.EPA สรุปว่า CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ SO_2, NO_X, CO, CO_2 (ตรวจวัดเฉพาะเครื่องที่ 14), O_2 และค่าอัตราการไหลของอากาศของ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

สำหรับผลการตรวจสอบระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS) ด้วยวิธี Relative Response Audit (RRA) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ในระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน – 4 กรกฎาคม 2567 และ 18 ธันวาคม 2567

โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจสอบเครื่องตรวจวัด					
		SO_2	NO_X	CO	CO_2	O_2	Flow rate
MM-T4	4 กรกฎาคม 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T8	28 มิถุนายน 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T9	26 มิถุนายน 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T10	24 มิถุนายน 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T11	21 มิถุนายน 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T12	19 มิถุนายน 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T13	18 มิถุนายน 2567	✓	✓	✓	-	✓	✓
MM-T14	18 ธันวาคม 2567	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ ผ่านเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของ US.EPA

– ไม่ได้ทำการตรวจสอบ เนื่องจากไม่ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 วันที่ 17 ธันวาคม 2567

จำนวนตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละออง		Upper Limit	Lower Limit	เกณฑ์ในการตรวจสอบ		สรุปผลการตรวจสอบ
	RM	PM CEMS			A	B	
ตัวอย่างที่ 1	2.785	1.786	6.881	-3.308			
ตัวอย่างที่ 2	2.675	2.400	7.495	-2.694	✓	✓	✓
ตัวอย่างที่ 3	2.840	4.218	9.312	-0.877			

<u>หมายเหตุ</u>

1. เกณฑ์ในการตรวจสอบ
   A คือ PM CEMS Response ทั้ง 3 ตัวอย่างต้องไม่มากกว่า PM CEMS Response ที่สูงสุดที่ใช้ในการทำกราฟความสัมพันธ์
   B คือ ค่า RM อย่างน้อย 2 ใน 3 ตัวอย่างต้องอยู่ใน Limit Area
2. การสรุปผลการตรวจสอบ
   เกณฑ์ “ผ่าน” คือ ต้องผ่านทั้ง 2 เกณฑ์คือ A และ B
   เกณฑ์ “ไม่ผ่าน” คือ หากมีเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่งไม่ผ่าน ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
3. ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละออง มีหน่วย mg/m^3 ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ O_2 ส่วนเกินที่ 7%

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 4

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T4
Date:	4 July 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	9.00	9.15	146	890.49	874.01	16.48
2	9.16	9.30	145	890.61	877.82	12.79
3	9.31	9.45	145	892.74	877.11	15.63
4	9.46	10.00	145	892.90	876.25	16.64
5	10.01	10.15	146	907.40	866.37	41.03
6	10.16	10.30	146	907.42	862.00	45.42
7	10.31	10.45	147	907.77	855.28	52.49
8	10.46	11.00	144	907.29	857.63	49.66
9	11.01	11.05	145	906.60	858.39	48.21
10	11.16	11.30	145	906.59	859.97	46.62
11	11.31	11.45	145	907.77	874.12	33.65
12	11.46	12.00	145	907.88	878.19	29.69
Average			145	902.12	868.10	34.02
			Confidence Coefficient:			11.15
			Relative Accuracy (%):			**5.01**
			Performance Specification (%RA):			20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 4

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T4
Date: 4 July 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	15:01	15:30	145	63.1	45.6	17.5	368.1	352.1	16.0	2.3	0.0	2.3	8.3	8.8	-0.5
2	15:31	16:00	145	65.2	47.4	17.8	376.4	360.8	15.6	2.6	0.0	2.6	8.4	8.9	-0.5
3	16:01	16:30	145	68.1	49.9	18.2	377.5	357.8	19.7	2.7	0.0	2.7	8.4	8.8	-0.4
4	16:31	17:00	145	68.9	49.5	19.4	369.6	345.9	23.7	2.8	0.0	2.8	8.3	8.7	-0.4
5	17:01	17:30	145	69.6	50.4	19.2	374.3	352.7	21.6	2.9	0.0	2.9	8.3	8.8	-0.5
6	17:31	18:00	145	69.8	49.8	20.0	372.0	349.8	22.2	2.9	0.0	2.9	8.2	8.8	-0.6
7	18:01	18:30	145	70.6	50.2	20.4	370.4	348.2	22.2	2.6	0.0	2.6	8.2	8.7	-0.5
8	18:31	19:00	146	74.3	53.4	20.9	371.6	350.3	21.3	2.5	0.0	2.5	8.2	8.7	-0.5
9	19:01	19:30	146	77.2	57.5	19.7	378.1	358.0	20.1	3.2	0.0	3.2	8.4	8.9	-0.5
10	19:31	20:00	147	79.7	59.8	19.9	377.9	357.7	20.2	3.3	0.0	3.3	8.4	8.8	-0.4
11	20:01	20:30	146	83.4	63.3	20.1	379.8	356.5	23.3	3.6	0.0	3.6	8.4	8.9	-0.5
12	20:31	21:00	145	86.9	65.1	21.8	372.1	351.3	20.8	3.3	0.0	3.3	8.3	8.7	-0.4
Average:			**145**	**73.1**	**53.5**	**19.6**	**374.0**	**353.4**	**20.6**	**2.9**	**0.0**	**2.9**	**8.3**	**8.8**	**-0.5**
Confidence Coefficient:				**0.8**			**1.6**			**0.2**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**6.4**			**5.9**			**0.5**			**0.5**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 20% 3/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 8

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T8
Date:	28 June 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	10.00	10.15	280	1,232.26	1,262.16	-29.90
2	10.16	10.30	279	1,231.74	1,258.15	-26.42
3	10.31	10.45	280	1,229.63	1,261.02	-31.39
4	10.46	11.00	279	1,229.76	1,261.86	-32.09
5	11.01	11.15	279	1,231.46	1,261.98	-30.52
6	11.16	11.30	279	1,231.73	1,261.10	-29.37
7	11.31	11.45	279	1,237.23	1,263.71	-26.48
8	11.46	12.00	279	1,237.73	1,263.25	-25.52
9	12.01	12.15	279	1,234.13	1,264.97	-30.84
10	12.16	12.30	280	1,234.04	1,265.82	-31.78
11	12.31	12.45	280	1,231.20	1,263.03	-31.83
12	12.46	13.00	280	1,231.29	1,268.18	-36.89
Average			279	1,232.68	1,262.94	-30.26
					Confidence Coefficient:	2.28
					Relative Accuracy (%):	**2.64**
					Performance Specification (%RA):	≤ 20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 8

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T8
Date: 28 June 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	17:01	17:30	279	96.1	89.0	7.1	256.4	261.1	-4.7	1.2	-1.7	2.9	6.5	6.6	-0.1
2	17:31	18:00	279	95.8	88.4	7.4	250.0	256.9	-6.9	1.4	-1.8	3.2	6.5	6.6	-0.1
3	18:01	18:30	280	94.2	84.2	10.0	256.4	263.0	-6.6	1.0	-2.2	3.2	6.5	6.6	-0.1
4	18:31	19:00	280	97.1	89.6	7.5	265.7	274.2	-8.5	0.3	-2.8	3.1	6.6	6.7	-0.1
5	19:01	19:30	279	106.2	101.9	4.3	259.9	265.2	-5.3	0.4	-2.5	2.9	6.7	6.8	-0.1
6	19:31	20:00	280	95.2	90.4	4.8	262.1	268.8	-6.7	2.2	-0.7	2.9	6.6	6.7	-0.1
7	20:01	20:30	280	100.0	98.5	1.5	247.2	252.9	-5.7	1.3	-2.1	3.4	6.6	6.7	-0.1
8	20:31	21:00	280	104.9	100.4	4.5	252.7	258.7	-6.0	0.3	-2.7	3.0	6.6	6.7	-0.1
9	21:01	21:30	280	95.4	91.3	4.1	257.7	264.1	-6.4	0.3	-2.6	2.9	6.7	6.8	-0.1
10	21:31	22:00	280	105.5	102.1	3.4	256.1	260.9	-4.8	0.3	-2.7	3.0	6.6	6.7	-0.1
11	22:01	22:30	280	104.3	100.1	4.2	254.2	260.3	-6.1	0.6	-2.5	3.1	6.6	6.7	-0.1
12	22:31	23:00	280	108.6	104.7	3.9	250.7	254.5	-3.8	1.9	-1.3	3.2	6.6	6.7	-0.1
Average:			**280**	**100.3**	**95.1**	**5.2**	**255.8**	**261.7**	**-5.9**	**0.9**	**-2.1**	**3.0**	**6.6**	**6.7**	**-0.1**
Confidence Coefficient:				**1.5**			**0.8**			**0.1**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**2.1**			**2.6**			**0.5**			**0.1**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 20% 3/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 9

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T9
Date:	26 June 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	11.00	11.15	279	1,310.30	1,247.63	62.67
2	11.16	11.30	279	1,310.35	1,254.77	55.58
3	11.31	11.45	280	1,293.50	1,265.08	28.42
4	11.46	12.00	280	1,292.58	1,250.83	41.75
5	12.01	12.15	280	1,308.95	1,238.64	70.31
6	12.16	12.30	280	1,310.13	1,265.13	45.00
7	12.31	12.45	280	1,292.47	1,233.18	59.29
8	12.46	13.00	281	1,289.61	1,243.25	46.36
9	13.01	13.15	280	1,308.69	1,255.97	52.72
10	13.16	13.30	280	1,309.91	1,248.89	61.02
11	13.31	13.45	280	1,307.09	1,281.24	25.84
12	13.46	14.00	281	1,298.06	1,265.70	32.36
Average			280	1,302.64	1,254.19	48.45
					Confidence Coefficient:	10.51
					Relative Accuracy (%):	**4.53**
					Performance Specification (%RA):	≤ 20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 9

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T9
Date: 26 June 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	18:01	18:30	280	93.4	82.7	10.7	248.2	247.5	0.7	7.9	2.6	5.3	6.6	6.9	-0.3
2	18:31	19:00	280	97.5	86.6	10.9	243.8	242.6	1.2	5.8	1.7	4.1	6.6	6.9	-0.3
3	19:01	19:30	280	94.8	84.7	10.1	247.9	247.0	0.9	5.8	1.2	4.6	6.7	7.0	-0.3
4	19:31	20:00	280	99.2	88.3	10.9	247.6	246.8	0.8	4.8	0.5	4.3	6.7	7.0	-0.3
5	20:01	20:30	280	100.4	88.1	12.3	246.6	246.0	0.6	10.8	5.1	5.7	6.6	6.9	-0.3
6	20:31	21:00	280	97.5	88.6	8.9	252.8	251.3	1.5	10.3	5.2	5.1	6.6	6.9	-0.3
7	21:01	21:30	280	97.3	85.2	12.1	250.0	249.1	0.9	9.7	4.3	5.4	6.6	6.9	-0.3
8	21:31	22:00	280	99.8	90.1	9.7	255.5	254.6	0.9	6.4	1.2	5.2	6.7	7.0	-0.3
9	22:01	22:30	280	110.2	99.6	10.6	256.2	255.0	1.2	8.8	3.1	5.7	6.7	7.0	-0.3
10	22:31	23:00	280	116.2	102.3	13.9	252.5	251.1	1.4	9.8	4.4	5.4	6.7	7.0	-0.3
11	23:01	23:30	280	114.2	108.4	5.8	247.6	245.5	2.1	11.8	5.1	6.7	6.7	6.9	-0.2
12	23:31	0:00	280	112.2	105.2	7.0	251.2	250.5	0.7	8.3	3.4	4.9	6.7	7.0	-0.3
Average:			**280**	**102.7**	**92.5**	**10.2**	**250.0**	**248.9**	**1.1**	**8.4**	**3.2**	**5.2**	**6.7**	**7.0**	**-0.3**
Confidence Coefficient:				**1.4**			**0.3**			**0.4**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**3.6**			**0.3**			**0.8**			**0.3**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 10% 3/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 10

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T10
Date:	24 June 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	9.00	9.15	281	1,232.79	1,235.29	-2.50
2	9.16	9.30	281	1,231.22	1,230.01	1.21
3	9.31	9.45	281	1,219.31	1,233.30	-14.00
4	9.46	10.00	281	1,218.32	1,231.55	-13.23
5	10.01	10.15	281	1,229.43	1,231.47	-2.04
6	10.16	10.30	281	1,229.94	1,229.42	0.52
7	10.31	10.45	281	1,233.05	1,220.74	12.31
8	10.46	11.00	281	1,233.53	1,207.00	26.52
9	11.01	11.15	281	1,210.71	1,220.08	-9.36
10	11.16	11.30	281	1,210.90	1,210.77	0.14
11	11.31	11.45	281	1,220.03	1,206.47	13.55
12	11.46	12.00	281	1,220.84	1,199.12	21.73
Average			281	1,224.17	1,221.27	2.90
					Confidence Coefficient:	9.59
					Relative Accuracy (%):	**1.02**
					Performance Specification (%RA):	≤ 20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 10

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T10
Date: 24 June 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	14:01	14:30	281	53.1	54.7	-1.6	205.7	215.4	-9.7	0.5	0.0	0.5	6.5	7.0	-0.5
2	14:31	15:00	281	46.5	46.6	-0.1	208.2	218.2	-10.0	0.5	0.1	0.4	6.6	7.0	-0.4
3	15:01	15:30	281	51.5	51.5	0.0	208.5	218.7	-10.2	1.4	0.6	0.8	6.5	7.0	-0.5
4	15:31	16:00	281	51.4	50.8	0.6	217.1	226.3	-9.2	0.2	-0.2	0.4	6.7	7.1	-0.4
5	16:01	16:30	281	51.5	50.9	0.6	229.3	239.7	-10.4	1.3	0.6	0.7	6.7	7.1	-0.4
6	16:31	17:00	281	45.2	44.8	0.4	201.9	212.7	-10.8	4.7	3.2	1.5	6.8	7.3	-0.5
7	17:01	17:30	281	46.4	47.3	-0.9	205.4	215.6	-10.2	5.4	4.7	0.7	6.9	7.4	-0.5
8	17:31	18:00	281	47.1	49.4	-2.3	206.7	217.8	-11.1	3.3	2.1	1.2	6.9	7.4	-0.5
9	18:01	18:30	281	42.9	44.6	-1.7	203.4	213.2	-9.8	5.0	3.5	1.5	6.8	7.3	-0.5
10	18:31	19:00	281	62.1	64.4	-2.3	143.6	145.0	-1.4	170.9	160.5	10.4	5.6	6.1	-0.5
11	19:01	19:30	281	78.5	82.8	-4.3	109.1	112.8	-3.7	354.1	341.2	12.9	5.3	5.8	-0.5
12	19:31	20:00	270	67.9	73.8	-5.9	105.1	114.7	-9.6	185.8	183.4	2.4	5.5	6.0	-0.5
Average:			**280**	**53.7**	**55.1**	**-1.4**	**187.0**	**195.8**	**-8.8**	**61.1**	**58.3**	**2.8**	**6.4**	**6.9**	**-0.5**
Confidence Coefficient:				**1.3**			**1.9**			**2.7**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**0.8**			**2.1**			**0.8**			**0.5**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 10% 5/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 11

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T11
Date:	21 June 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	10.00	10.15	301	1,318.36	1,307.59	10.77
2	10.16	10.30	301	1,318.39	1,294.23	24.16
3	10.31	10.45	301	1,319.04	1,300.48	18.56
4	10.46	11.00	300	1,318.97	1,295.27	23.70
5	11.01	11.15	301	1,320.98	1,300.83	20.15
6	11.16	11.30	301	1,321.33	1,296.74	24.59
7	11.31	11.45	301	1,299.62	1,286.35	13.27
8	11.46	12.00	301	1,299.39	1,274.93	24.45
9	12.01	12.15	301	1,317.27	1,271.17	46.10
10	12.16	12.30	301	1,317.21	1,273.00	44.21
11	12.31	12.45	300	1,293.22	1,281.18	12.04
12	12.46	13.00	300	1,293.89	1,273.29	20.60
Average			301	1,311.47	1,287.92	23.55
					Confidence Coefficient:	8.23
					Relative Accuracy (%):	**2.42**
					Performance Specification (%RA):	≤ 20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 11

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T11
Date: 21 June 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	18:01	18:30	299	96.3	102.4	-6.1	227.1	236.2	-9.1	3.2	-3.1	6.3	6.7	7.1	-0.4
2	18:31	19:00	299	95.3	103.1	-7.8	218.6	229.0	-10.4	1.4	-4.8	6.2	6.8	7.3	-0.5
3	19:01	19:30	299	108.2	117.5	-9.3	203.6	212.9	-9.3	1.3	-5.1	6.4	6.7	7.2	-0.5
4	19:31	20:00	300	125.3	138.3	-13.0	208.0	218.4	-10.4	1.7	-4.8	6.5	6.7	7.2	-0.5
5	20:01	20:30	299	110.6	120.9	-10.3	193.5	203.6	-10.1	8.1	1.4	6.7	6.6	7.1	-0.5
6	20:31	21:00	299	123.5	130.9	-7.4	198.5	207.3	-8.8	6.4	-0.5	6.9	6.5	7.0	-0.5
7	21:01	21:30	299	115.2	123.0	-7.8	194.4	204.6	-10.2	9.7	2.6	7.1	6.4	7.0	-0.6
8	21:31	22:00	299	117.0	122.1	-5.1	197.3	207.2	-9.9	13.1	4.6	8.5	6.4	6.9	-0.5
9	22:01	22:30	299	102.4	109.8	-7.4	199.5	208.5	-9.0	6.2	-0.5	6.7	6.4	6.9	-0.5
10	22:31	23:00	299	100.2	108.2	-8.0	196.9	207.4	-10.5	7.0	0.1	6.9	6.4	6.9	-0.5
11	23:01	23:30	300	100.5	110.3	-9.8	197.8	207.6	-9.8	7.1	-0.2	7.3	6.4	6.9	-0.5
12	23:31	0:00	299	93.7	100.8	-7.1	192.6	203.7	-11.1	8.7	1.5	7.2	6.4	6.8	-0.4
Average:			**299**	**107.4**	**115.6**	**-8.2**	**202.3**	**212.2**	**-9.9**	**6.2**	**-0.7**	**6.9**	**6.5**	**7.0**	**-0.5**
Confidence Coefficient:				**1.3**			**0.4**			**0.4**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**3.0**			**2.1**			**1.1**			**0.5**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 10% 3/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 12

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T12
Date:	19 June 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	9.00	9.15	302	1,271.00	1,132.15	138.85
2	9.16	9.30	302	1,272.31	1,140.53	131.78
3	9.31	9.45	302	1,273.96	1,143.01	130.95
4	9.46	10.00	302	1,272.25	1,146.29	125.96
5	10.01	10.15	302	1,278.35	1,144.59	133.76
6	10.16	10.30	302	1,278.11	1,138.96	139.15
7	10.31	10.45	302	1,284.51	1,153.87	130.64
8	10.46	11.00	302	1,284.84	1,147.75	137.09
9	11.01	11.15	302	1,283.86	1,139.27	144.59
10	11.16	11.30	302	1,283.45	1,149.68	133.76
11	11.31	11.45	302	1,276.04	1,154.97	121.06
12	11.46	12.00	302	1,276.50	1,151.30	125.20
Average			302	1,277.93	1,145.20	132.73
					Confidence Coefficient:	4.88
					Relative Accuracy (%):	**10.77**
					Performance Specification (%RA):	20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 12

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T12
Date: 19 June 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	18:01	18:30	302	62.6	36.9	25.7	147.1	163.9	-16.8	10.9	0.2	10.7	5.8	5.0	0.8
2	18:31	19:00	302	62.9	46.2	16.7	149.3	163.9	-14.6	5.2	-1.4	6.6	5.9	5.0	0.9
3	19:01	19:30	302	67.2	51.2	16.0	152.0	166.5	-14.5	5.6	-5.0	10.6	5.9	5.1	0.8
4	19:31	20:00	302	68.7	51.9	16.8	156.6	170.9	-14.3	3.4	-5.8	9.2	5.9	5.2	0.7
5	20:01	20:30	302	71.2	51.0	20.2	158.4	173.9	-15.5	3.6	-6.8	10.4	5.7	5.2	0.5
6	20:31	21:00	302	78.7	53.6	25.1	158.2	174.3	-16.1	3.8	-6.6	10.4	5.8	5.2	0.6
7	21:01	21:30	302	94.3	65.6	28.7	154.6	171.9	-17.3	6.3	-5.4	11.7	5.8	5.1	0.7
8	21:31	22:00	302	108.2	79.5	28.7	153.4	168.1	-14.7	6.8	-3.5	10.3	5.8	5.1	0.7
9	22:01	22:30	302	92.0	81.6	10.4	153.4	167.4	-14.0	7.5	-2.1	9.6	5.8	5.0	0.8
10	22:31	23:00	302	94.9	70.3	24.6	156.9	169.4	-12.5	5.1	-3.9	9.0	5.9	5.1	0.8
11	23:01	23:30	302	109.7	80.0	29.7	157.4	173.0	-15.6	5.2	-5.8	11.0	5.9	5.1	0.8
12	23:31	0:00	302	108.0	86.8	21.2	155.0	171.2	-16.2	8.4	-3.3	11.7	5.8	5.1	0.7
Average:			**302**	**84.9**	**62.9**	**22.0**	**154.4**	**169.5**	**-15.1**	**6.0**	**-4.1**	**10.1**	**5.8**	**5.1**	**0.7**
Confidence Coefficient:				**3.9**			**0.8**			**0.9**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**8.1**			**3.2**			**1.6**			**0.7**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 10% 3/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 13

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T13
Date:	18 June 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 ^{o}C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	10.00	10.15	302	1,326.44	1,093.27	233.17
2	10.16	10.30	302	1,329.25	1,102.90	226.35
3	10.31	10.45	302	1,328.39	1,110.19	218.20
4	10.46	11.00	302	1,328.84	1,100.96	227.87
5	11.01	11.15	302	1,329.87	1,103.47	226.41
6	11.16	11.30	302	1,329.28	1,103.16	226.12
7	11.31	11.45	302	1,318.99	1,117.79	201.20
8	11.46	12.00	301	1,318.91	1,105.99	212.93
9	12.01	12.15	301	1,317.46	1,087.16	230.30
10	12.16	12.30	302	1,317.15	1,080.82	236.33
11	12.31	12.45	302	1,320.95	1,094.37	226.58
12	12.46	13.00	302	1,320.85	1,095.27	225.58
Average			302	1,323.87	1,099.61	224.26
					Confidence Coefficient:	6.96
					Relative Accuracy (%):	**17.47**
					Performance Specification (%RA):	20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 13

Plant: Mae Moh Power Plant
Source Identification: MM-T13
Date: 18 June 2024
Comparison: Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

RATA	Time		Load	SO_2 1/			NO_X 1/			CO 1/			O_2 2/		
Run No.	Initial	Final	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	RM	CEMS	Difference
1	18:01	18:30	302	76.6	67.0	9.6	236.1	241.1	-5.0	0.2	-2.4	2.6	5.6	5.6	0.0
2	18:31	19:00	302	95.3	103.0	-7.7	233.6	235.4	-1.8	0.3	-2.3	2.6	5.6	5.6	0.0
3	19:01	19:30	302	79.2	91.9	-12.7	237.7	243.8	-6.1	0.2	-2.4	2.6	5.7	5.7	0.0
4	19:31	20:00	302	68.3	78.5	-10.2	238.7	241.9	-3.2	0.1	-2.4	2.5	5.7	5.7	0.0
5	20:01	20:30	302	94.5	79.3	15.2	229.0	242.3	-13.3	0.6	-2.1	2.7	5.7	5.7	0.0
6	20:31	21:00	302	88.7	114.1	-25.4	235.0	235.6	-0.6	0.2	-2.3	2.5	5.8	5.7	0.1
7	21:01	21:30	302	62.8	71.0	-8.2	240.5	246.7	-6.2	0.1	-2.4	2.5	5.9	5.9	0.0
8	21:31	22:00	302	78.7	74.0	4.7	233.8	240.8	-7.0	0.3	-2.2	2.5	5.8	5.8	0.0
9	22:01	22:30	302	86.8	92.9	-6.1	232.3	237.0	-4.7	0.1	-2.4	2.5	5.8	5.8	0.0
10	22:31	23:00	302	75.2	85.4	-10.2	237.8	241.3	-3.5	0.1	-2.4	2.5	5.8	5.8	0.0
11	23:01	23:30	302	83.0	82.9	0.1	231.9	241.1	-9.2	0.2	-2.4	2.6	5.7	5.8	-0.1
12	23:31	0:00	302	85.5	92.5	-7.0	232.9	235.5	-2.6	0.3	-2.2	2.5	5.8	5.7	0.1
Average:			**302**	**81.2**	**86.0**	**-4.8**	**234.9**	**240.2**	**-5.3**	**0.2**	**-2.3**	**2.5**	**5.7**	**5.7**	**0.0**
Confidence Coefficient:				**6.9**			**2.2**			**0.0**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**3.7**			**1.5**			**0.4**			**0.0**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% 3/**			**≤ 10% 3/**			**≤ 5% 4/**			**≤ 1% 6/**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 320 ppmvd@7% O_2, NO_X = 500 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T14
Date:	18 December 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25oC, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time Start	Time End	Load (MW)	RM flow (10^3 x Nm^3/hr)	CEM flow (10^3 x Nm^3/hr)	Difference (10^3 x Nm^3/hr)
1	9.00	9.15	596	2,461.30	2,314.77	146.52
2	9.16	9.30	596	2,460.98	2,293.22	167.76
3	9.31	9.45	597	2,462.08	2,314.07	148.01
4	9.46	10.00	596	2,462.17	2,295.33	166.84
5	10.01	10.15	597	2,461.00	2,284.86	176.13
6	10.16	10.30	597	2,460.81	2,302.60	158.21
7	10.31	10.45	597	2,459.47	2,289.63	169.84
8	10.46	11.00	597	2,459.41	2,297.70	161.71
9	11.01	11.15	597	2,458.23	2,300.19	158.04
10	11.16	11.30	596	2,458.26	2,307.43	150.83
11	11.31	11.45	597	2,460.25	2,302.67	157.58
12	11.46	12.00	590	2,460.47	2,252.36	208.11
Average			596	2,460.37	2,296.24	164.13
					Confidence Coefficient:	12.11
					Relative Accuracy (%):	**7.16**
					Performance Specification (%RA):	≤ 20% */

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14

Plant:	Mae Moh Power Plant
Source Identification:	MM-T14
Date:	18 December 2024

RATA	Time		Load	SO_2 [1/]			NO_X [1/]			CO [1/]			CO_2 [2/]			O_2 [2/]		
Run No.	Start	End	(MW)	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O_2)			(ppmvd@7% O_2)			(ppmvd@7% O_2)			(% dry)			(% dry)		
1	18:01	18:30	598	71.3	64.6	6.7	63.4	59.4	4.0	5.0	1.5	3.5	13.2	13.1	0.1	6.2	6.3	-0.1
2	18:31	19:00	597	70.8	64.2	6.6	62.2	58.2	4.0	7.7	2.9	4.8	13.3	13.1	0.2	6.2	6.3	-0.1
3	19:01	19:30	597	70.6	63.9	6.7	62.1	58.2	3.9	8.7	3.3	5.4	13.3	13.1	0.2	6.2	6.2	0.0
4	19:31	20:00	598	70.4	63.4	7.0	63.2	59.3	3.9	12.3	5.5	6.8	13.3	13.1	0.2	6.2	6.2	0.0
5	20:01	20:30	598	69.2	62.5	6.7	62.6	58.8	3.8	9.0	4.3	4.7	13.3	13.1	0.2	6.2	6.2	0.0
6	20:31	21:00	598	68.0	61.2	6.8	62.3	58.5	3.8	7.2	3.3	3.9	13.3	13.1	0.2	6.2	6.2	0.0
7	21:01	21:30	597	67.5	60.9	6.6	63.2	59.3	3.9	6.8	2.6	4.2	13.3	13.1	0.2	6.2	6.3	-0.1
8	21:31	22:00	598	66.7	60.1	6.6	63.2	59.0	4.2	7.0	2.9	4.1	13.3	13.1	0.2	6.2	6.2	0.0
9	22:01	22:30	598	66.3	59.9	6.4	63.7	59.7	4.0	5.7	2.5	3.2	13.3	13.1	0.2	6.2	6.3	-0.1
10	22:31	23:00	598	66.3	59.9	6.4	63.3	59.2	4.1	6.3	1.6	4.7	13.2	13.0	0.2	6.3	6.3	0.0
11	23:01	23:30	597	66.0	59.7	6.3	61.3	57.6	3.7	7.3	2.1	5.2	13.3	13.1	0.2	6.2	6.3	-0.1
12	23:31	0:00	598	65.5	59.3	6.2	62.9	59.1	3.8	16.0	9.0	7.0	13.3	13.1	0.2	6.2	6.3	-0.1
Average:			**598**	**68.2**	**61.6**	**6.6**	**62.8**	**58.9**	**3.9**	**8.3**	**3.5**	**4.8**	**13.3**	**13.1**	**0.2**	**6.2**	**6.3**	**-0.1**
Confidence Coefficient:				**0.1**			**0.1**			**0.7**			**-**			**-**		
Relative Accuracy (%):				**3.7**			**2.0**			**0.8**			**0.2**			**0.1**		
Performance Specification (%RA):				**≤ 10% [3/]**			**≤ 10% [5/]**			**≤ 5% [4/]**			**≤ 1% [6/]**			**≤ 1% [6/]**		

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard (SO_2 = 180 ppmvd@7% O_2 , NO_X = 200 ppmvd@7%O_2)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O_2)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value), Carbon dioxide (RM value)

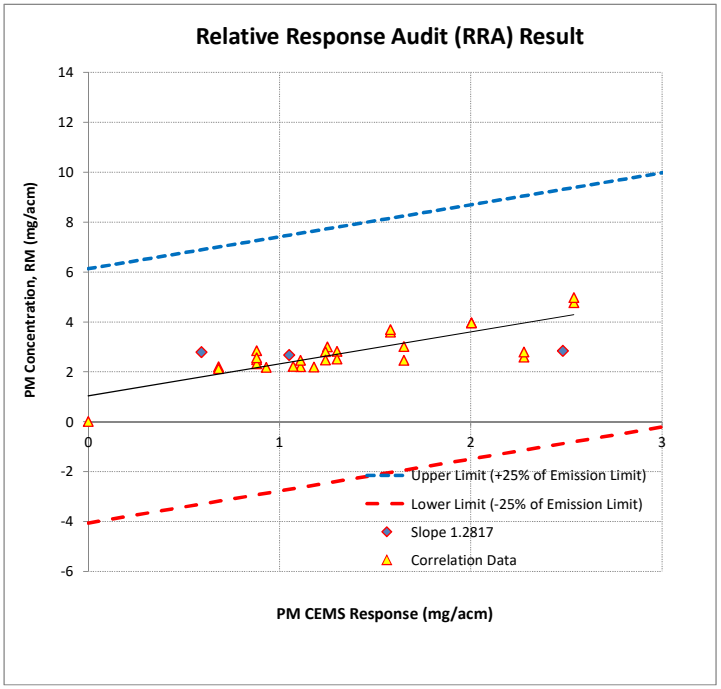
Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

Relative Response Audit (RRA) Result of PM CEMS

Location : MM-T14
Date of Audit : 17 December 2024
PM Emission Limit : 20.377 mg/acm

Correlation Data			
Run Number	CEMs Values (Opacity,%)	PM CEMS Response (mg/acm)	RM (mg/acm)
2A	1.58	3.062	3.59
2B	1.58	3.062	3.68
3A	1.65	3.151	2.45
3B	1.65	3.151	3.00
4A	1.30	2.703	2.81
4B	1.30	2.703	2.51
5A	1.25	2.639	2.99
7A	1.24	2.626	2.80
7B	1.24	2.626	2.47
8A	1.11	2.459	2.20
8B	1.11	2.459	2.45
9A	0.88	2.164	2.48
9B	0.88	2.164	2.84
10A	0.88	2.164	2.31
10B	0.88	2.164	2.56
12A	1.18	2.549	2.18
13A	1.07	2.408	2.21
14B	0.93	2.228	2.17
15A	0.68	1.908	2.20
15B	0.68	1.908	2.12
16	0.00	1.037	0.00
16A	2.54	4.289	4.77
16B	2.54	4.289	4.97
17A	2.00	3.602	3.95
17B	2.00	3.602	3.95
18A	2.28	3.956	2.58
18B	2.28	3.956	2.79
Minimum	0.000	1.037	0.000
Maximum	2.538	**4.289**	4.97
Slope		1.2817	
Intercept		1.0365	



y = 1.2817x+1.0365

RA Data

Run Number	Sampling Time Start	Sampling Time End	Gross Plant Load (MW)	CEMs Values (%)	PM CEMS Response (mg/acm)	RM (mg/acm)	Upper Limit (mg/acm)	Lower Limit (mg/acm)	In Range of Correlation Data	Fall within Limit Area
1	11:05	13:10	596	0.593	1.786	2.785	6.881	-3.308	IN	YES
2	13:45	15:53	598	1.051	2.400	2.675	7.495	-2.694	IN	YES
3	16:05	18:12	597	2.482	4.218	2.840	9.312	-0.877	IN	YES

ระบบ PM CEMS ด้วยวิธี RRA

หัวข้อที่	เกณฑ์ในการตรวจสอบ RRA	ผลการตรวจสอบ
1	PM CEMS Response ทั้ง 3 ตัวอย่างต้องไม่มากกว่า PM CEMS Response ที่สูงสุดที่ใช้ในการทำกราฟความสัมพันธ์	ผ่าน
2	ค่า RM อย่างน้อย 2 ใน 3 ตัวอย่างต้องอยู่ใน Limit Area	ผ่าน
สรุปผลการตรวจสอบ RRA		*ผ่าน*

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ว-065-ค-6223

ภาคผนวก ช
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ภาคผนวก ช-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ(ฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าใกล้สวนป่าแม่จาง**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : **2022519 mN 579798 mE**

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION** **NL-62** Serial No. : **00460945**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.8**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : . **106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																				
	26/11/2567			27/11/2567			28/11/2567			29/11/2567			30/11/2567**			1/12/2567**			2/12/2567		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 - 01:00	63.0	70.7	62.5	63.0	71.8	62.5	63.5	73.6	62.9	63.5	73.9	62.9	63.6	70.3	62.8	63.5	77.7	62.8	63.1	65.8	62.6
01:00 - 02:00	62.8	66.1	62.4	63.2	64.9	62.6	63.9	70.7	63.1	63.7	71.3	63.1	63.4	65.5	62.8	63.5	69.3	62.6	63.3	70.7	62.8
02:00 - 03:00	63.0	71.0	62.3	63.2	68.6	62.5	63.8	68.5	63.1	64.1	70.4	63.2	63.3	68.1	62.5	63.3	65.1	62.8	63.2	65.1	62.6
03:00 - 04:00	63.0	64.9	62.5	63.3	65.0	62.8	63.6	66.6	63.1	63.8	66.5	63.2	63.3	65.5	62.7	63.5	65.4	63.0	63.4	70.7	62.6
04:00 - 05:00	62.9	64.4	62.5	63.6	71.6	62.6	63.4	69.9	62.9	63.6	66.8	63.0	63.3	67.8	62.6	63.3	69.9	62.6	63.0	64.6	62.6
05:00 - 06:00	62.9	71.7	62.4	62.9	66.4	62.5	63.8	70.2	63.0	63.7	74.0	63.0	63.3	67.8	62.8	63.2	69.7	62.6	63.1	68.9	62.5
06:00 - 07:00	63.1	73.8	62.5	63.4	72.1	62.8	63.4	69.2	62.9	63.8	77.9	63.0	63.4	71.1	62.8	63.5	69.1	62.7	63.2	76.4	62.7
07:00 - 08:00	63.3	72.6	62.6	63.4	70.3	62.9	63.5	69.8	63.0	64.1	72.0	63.1	63.8	76.2	62.9	63.5	70.2	62.9	63.8	72.7	62.8
08:00 - 09:00	63.5	70.2	63.0	63.8	75.7	62.9	63.7	74.4	63.1	63.8	66.8	63.1	64.2	71.8	63.4	63.8	73.4	63.2	63.8	73.9	63.3
09:00 - 10:00	63.0	75.5	62.6	65.7	79.5	62.8	64.1	79.1	63.1	63.9	77.1	63.1	63.8	76.9	63.2	63.8	72.7	63.3	63.9	72.8	63.4
10:00 - 11:00	63.4	68.4	62.7	64.8	83.9	63.0	63.9	68.6	63.3	63.3	76.2	63.0	63.7	69.0	63.1	64.0	79.4	63.3	63.6	68.8	63.0
11:00 - 12:00	63.8	74.6	62.7	63.9	69.5	63.2	63.6	70.5	63.0	63.7	71.1	62.8	64.0	72.6	63.2	63.7	66.3	63.2	64.0	76.5	63.0
12:00 - 13:00	63.1	68.1	62.4	64.3	74.9	63.0	63.6	68.5	62.9	63.8	70.4	62.9	63.9	71.9	63.0	63.7	69.5	63.1	63.6	66.0	63.1
13:00 - 14:00	63.6	78.8	62.6	63.6	76.2	62.9	64.0	87.9	62.9	63.8	73.1	62.9	63.8	77.3	62.8	63.5	71.6	62.8	63.5	69.3	62.9
14:00 - 15:00	63.4	73.3	62.7	64.1	86.9	62.7	64.0	76.7	63.0	64.0	73.3	63.1	63.6	69.3	62.9	63.6	69.8	62.8	63.4	70.8	62.7
15:00 - 16:00	63.5	69.9	62.6	63.0	69.8	62.6	63.5	73.0	62.8	64.2	73.0	63.1	63.4	73.3	62.5	63.2	66.1	62.7	63.2	66.5	62.6
16:00 - 17:00	63.2	69.1	62.6	63.1	70.9	62.5	63.4	71.7	62.7	64.1	70.0	63.2	63.6	77.4	62.8	63.2	71.4	62.7	63.5	74.4	62.6
17:00 - 18:00	63.4	71.4	62.5	63.3	71.9	62.6	63.6	74.6	62.8	64.3	74.7	63.5	64.3	81.7	63.2	63.2	68.7	62.7	63.4	74.8	62.8
18:00 - 19:00	63.5	67.6	62.9	63.1	66.4	62.6	64.1	72.0	63.2	64.0	77.6	63.3	64.4	76.4	63.2	63.2	70.0	62.5	63.5	80.2	63.0
19:00 - 20:00	63.5	74.7	62.9	63.1	78.8	62.5	63.5	77.9	62.9	64.0	72.0	63.1	63.2	68.1	62.7	62.9	66.6	62.5	63.3	78.7	62.6
20:00 - 21:00	63.4	69.9	62.7	62.9	66.1	62.5	63.5	77.4	62.9	63.8	68.4	63.0	63.1	64.9	62.7	63.4	76.0	62.8	63.6	72.0	62.6
21:00 - 22:00	63.1	65.9	62.4	63.8	69.8	63.0	63.5	70.1	62.8	63.5	66.4	62.9	63.5	70.9	62.6	63.4	68.8	62.7	63.4	65.3	63.0
22:00 - 23:00	63.2	67.1	62.7	63.6	74.2	62.9	64.3	73.1	63.1	63.3	69.4	62.7	63.4	66.4	62.9	63.5	71.1	62.7	63.4	71.7	62.8
23:00 - 24:00	63.5	67.4	62.8	63.9	69.9	63.2	63.5	65.6	62.9	63.8	75.0	63.0	63.4	65.5	63.0	63.5	75.3	62.6	63.1	65.2	62.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	63.3			63.6			63.7			63.8			63.6			63.5			63.4		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	78.8			86.9			87.9			77.9			81.7			79.4			80.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	62.3 - 63.0			62.5 - 63.2			62.7 - 63.3			62.7 - 63.5			62.5 - 63.4			62.5 - 63.3			62.5 - 63.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	69.5			69.8			70.1			70.1			69.8			69.8			69.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**70.0**																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	**115.0**																				

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **บ้านหางฮุง (วัดอัมพวัน)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : **2021882 mN 576314 mE**

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-52** Serial No. : **01265402**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.9**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : . **106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																				
	26/11/2567			27/11/2567			28/11/2567			29/11/2567			30/11/2567**			1/12/2567**			2/12/2567		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 - 01:00	40.8	59.2	37.5	55.3	81.5	38.9	43.6	54.5	41.5	42.9	59.5	38.9	41.2	59.9	37.8	40.1	52.2	38.5	41.8	59.3	39.7
01:00 - 02:00	41.3	60.0	38.9	41.5	56.9	39.4	43.3	57.5	41.1	39.4	61.2	36.7	41.2	55.0	38.9	46.6	72.5	38.3	39.4	61.5	37.9
02:00 - 03:00	40.9	53.3	38.9	41.4	57.3	39.2	41.4	60.1	39.1	41.5	58.8	36.3	43.0	62.0	39.7	38.6	48.5	37.3	40.5	51.6	37.9
03:00 - 04:00	40.4	58.8	38.1	41.9	52.0	39.6	44.1	62.7	39.3	40.6	53.2	37.2	41.8	63.4	39.5	39.8	53.1	37.2	42.7	54.7	39.5
04:00 - 05:00	41.8	60.7	37.8	42.0	57.0	39.6	45.1	59.9	38.9	41.6	61.4	37.7	41.9	62.4	38.8	42.4	60.5	38.5	43.1	58.3	39.8
05:00 - 06:00	54.6	80.3	37.1	45.5	57.8	41.5	58.6	79.7	40.9	56.9	81.8	36.6	46.0	77.6	38.2	43.1	59.9	37.0	59.5	85.7	39.1
06:00 - 07:00	54.3	78.1	41.4	49.7	72.0	40.9	49.7	77.9	41.7	53.9	78.6	40.7	57.3	82.1	40.8	57.2	82.9	39.2	56.1	83.8	40.5
07:00 - 08:00	51.0	71.1	43.1	60.8	83.8	43.1	51.4	69.7	44.4	55.8	76.9	44.1	59.1	82.4	43.7	51.6	78.6	40.2	56.0	80.5	41.5
08:00 - 09:00	49.9	73.6	41.7	50.0	66.4	41.7	49.5	75.4	41.0	52.9	77.9	42.3	52.0	75.6	43.7	52.7	81.0	39.5	57.7	89.8	39.9
09:00 - 10:00	52.7	78.4	40.1	47.6	78.1	37.9	53.4	74.9	40.0	51.8	77.0	40.6	54.4	77.4	38.5	47.4	70.5	38.0	49.3	68.6	39.4
10:00 - 11:00	50.7	72.1	39.1	45.8	71.0	38.5	52.7	74.3	40.1	51.1	75.7	39.5	52.0	80.8	37.1	45.8	74.2	35.9	47.0	70.7	38.5
11:00 - 12:00	49.7	74.4	37.4	52.1	82.3	37.4	51.7	78.3	40.3	50.9	74.1	39.1	50.5	80.8	36.7	45.3	76.9	36.6	58.6	84.1	38.5
12:00 - 13:00	52.2	73.5	37.8	55.2	82.6	37.3	55.7	79.3	42.4	60.3	89.8	38.6	50.8	78.5	35.1	46.0	76.4	36.7	61.3	86.2	37.7
13:00 - 14:00	47.1	68.9	37.5	45.2	69.4	37.9	48.2	76.8	37.2	53.3	76.3	39.9	44.6	65.1	34.7	47.8	76.2	37.7	63.1	89.9	36.6
14:00 - 15:00	47.2	72.5	35.1	48.5	72.2	36.5	46.6	64.2	37.4	48.3	71.8	39.8	45.6	64.7	34.1	48.6	76.2	35.8	45.9	71.9	36.7
15:00 - 16:00	49.5	73.4	36.0	51.2	73.4	37.0	50.2	74.3	36.5	51.9	77.7	40.3	45.9	69.0	35.4	52.1	81.6	35.3	46.6	73.8	34.9
16:00 - 17:00	53.8	77.3	37.9	64.6	84.7	38.4	54.3	83.9	40.1	48.4	66.8	43.4	44.5	68.9	36.1	57.0	82.8	37.7	55.4	83.1	38.8
17:00 - 18:00	63.2	87.7	41.9	55.0	84.2	40.7	47.8	74.1	40.9	49.3	76.7	42.7	51.6	76.4	39.9	49.8	83.4	39.0	51.6	77.1	41.2
18:00 - 19:00	48.4	77.3	40.4	47.0	72.8	40.2	45.4	74.9	41.2	44.7	68.7	41.5	60.9	88.4	40.8	45.6	71.4	40.2	54.2	78.3	41.6
19:00 - 20:00	44.9	72.5	40.5	43.4	69.8	40.7	43.9	66.8	40.5	44.3	66.7	40.9	46.5	75.1	40.4	43.4	69.8	40.7	43.4	58.9	40.9
20:00 - 21:00	45.9	74.2	40.2	44.1	72.4	40.3	44.2	73.1	38.8	46.4	74.7	40.4	55.1	78.7	39.7	42.3	55.9	39.9	42.4	59.1	40.0
21:00 - 22:00	43.1	70.8	38.8	41.4	59.4	39.6	47.8	75.3	38.5	47.6	72.3	38.3	42.6	56.9	38.3	53.2	77.7	38.1	46.0	69.4	40.1
22:00 - 23:00	40.8	52.1	38.4	41.0	55.6	38.7	42.7	66.1	38.5	51.1	79.6	37.6	40.3	52.0	37.7	41.1	58.2	38.6	40.9	55.6	39.2
23:00 - 24:00	41.1	60.4	39.2	44.7	71.1	42.3	41.3	56.9	37.9	40.7	66.7	37.6	41.2	61.2	38.4	41.3	56.0	39.1	50.6	73.0	40.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	52.3			54.0			50.7			51.9			52.4			49.9			55.0		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	87.7			84.7			83.9			89.8			88.4			83.4			89.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	35.1 - 43.1			36.5 - 43.1			36.5 - 44.4			36.3 - 44.1			34.1 - 43.7			35.3 - 40.7			34.9 - 41.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	56.2			56.7			56.8			57.1			56.3			55.4			59.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**70.0**																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	**115.0**																				

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **บ้านพักพนักงานห้วยคิง**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : **2023228 nN 572401 nE**

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION** **NL-52** Serial No. : **01265400**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.8**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : . **106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																				
	26/11/2567			27/11/2567			28/11/2567			29/11/2567			30/11/2567**			1/12/2567**			2/12/2567		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 - 01:00	46.4	55.8	41.3	55.4	64.0	42.4	42.9	55.4	40.4	40.7	59.7	38.1	39.7	55.6	35.9	38.6	55.5	36.4	39.2	55.3	37.3
01:00 - 02:00	44.1	55.4	39.7	58.4	66.8	40.4	44.3	56.3	41.4	39.7	53.7	37.9	37.0	46.9	35.2	37.6	49.2	34.9	36.8	44.7	34.9
02:00 - 03:00	40.2	46.3	37.8	49.1	57.6	39.8	42.5	63.4	36.2	40.2	55.1	35.5	37.9	47.3	35.4	36.6	56.5	34.0	35.6	47.9	33.7
03:00 - 04:00	52.0	61.9	39.3	47.2	58.9	40.3	39.4	55.9	35.6	39.7	57.2	35.7	41.2	54.9	36.8	35.9	46.9	33.6	39.2	51.4	36.2
04:00 - 05:00	41.3	54.1	38.9	45.7	58.9	43.5	40.6	59.5	36.2	39.4	55.1	36.5	43.3	56.5	39.4	39.8	53.9	34.2	39.8	49.4	38.3
05:00 - 06:00	52.3	60.5	39.9	49.4	59.0	40.8	42.2	56.0	39.3	39.9	53.5	36.2	40.3	52.5	38.1	41.0	57.2	38.1	38.7	53.5	36.2
06:00 - 07:00	48.3	56.8	41.8	46.7	72.2	39.3	44.6	67.2	40.3	43.6	70.5	39.0	41.8	68.2	39.6	44.1	58.8	37.3	41.7	59.2	37.0
07:00 - 08:00	44.4	59.6	41.5	43.2	56.4	39.3	43.5	60.5	40.3	43.0	55.5	39.7	42.5	56.5	40.3	41.0	62.8	36.8	40.1	56.3	38.4
08:00 - 09:00	42.7	72.1	38.8	40.1	72.4	37.6	42.3	59.1	39.5	42.3	58.6	37.4	41.4	53.8	39.9	39.8	57.8	35.6	40.1	56.0	36.9
09:00 - 10:00	38.9	54.2	36.6	39.4	60.6	35.0	39.6	53.9	36.0	50.9	89.6	34.5	39.1	59.9	34.5	38.6	69.0	32.8	41.6	66.8	34.8
10:00 - 11:00	39.2	57.0	35.4	40.4	67.7	33.3	38.0	51.0	35.8	36.4	50.2	33.2	37.6	57.8	32.6	37.9	62.1	31.0	35.3	59.1	31.7
11:00 - 12:00	36.9	55.9	33.7	36.5	53.6	33.0	38.8	69.7	34.6	40.7	71.5	34.2	39.1	65.3	33.8	34.3	47.6	30.3	36.6	64.5	30.0
12:00 - 13:00	34.7	54.5	29.2	34.3	51.2	30.4	38.3	55.7	33.7	39.6	57.6	33.7	35.8	55.4	30.4	33.0	47.3	29.2	35.6	63.0	30.7
13:00 - 14:00	32.5	55.5	28.8	35.2	55.5	31.2	36.0	52.4	31.4	41.0	65.1	35.3	34.1	54.3	30.6	33.1	54.4	28.5	33.2	52.4	28.8
14:00 - 15:00	32.0	52.0	28.1	35.2	53.6	30.5	38.2	59.3	31.4	40.8	62.9	35.9	34.9	58.5	30.8	32.2	53.4	28.7	37.1	63.8	29.7
15:00 - 16:00	32.9	55.6	28.5	39.3	53.0	31.8	37.5	58.9	34.6	42.7	64.5	34.9	34.8	55.1	30.8	34.5	52.5	29.9	35.9	67.2	31.4
16:00 - 17:00	35.4	54.6	31.1	41.9	53.5	35.2	39.6	59.9	36.0	40.6	59.2	36.7	36.9	54.7	33.6	35.8	56.7	33.6	41.9	64.3	33.7
17:00 - 18:00	37.8	56.0	34.5	44.3	69.0	37.7	42.8	59.9	37.7	40.9	56.0	37.1	43.1	66.6	34.0	36.4	57.6	32.8	39.4	60.0	34.9
18:00 - 19:00	45.2	65.4	38.9	44.5	54.4	41.9	43.8	56.6	39.7	42.3	62.6	39.0	42.4	57.5	37.2	42.3	54.5	36.4	43.6	62.7	37.0
19:00 - 20:00	52.6	65.1	44.5	60.3	65.6	44.6	47.0	64.1	44.3	43.2	55.8	41.1	44.1	57.8	41.5	44.6	56.8	42.3	45.0	57.0	43.5
20:00 - 21:00	61.6	64.2	50.9	61.6	63.9	55.5	46.1	61.7	44.4	43.0	63.4	41.1	44.1	62.8	41.8	44.1	57.0	42.5	44.1	65.3	42.4
21:00 - 22:00	61.4	64.2	50.0	57.9	63.4	43.5	43.3	57.4	41.3	42.0	51.6	40.6	42.9	53.3	40.3	43.9	53.8	41.7	44.2	60.0	42.5
22:00 - 23:00	61.7	67.5	50.1	43.8	54.4	41.7	42.3	72.1	39.6	40.4	57.4	38.8	40.5	51.6	38.0	43.5	61.5	41.4	43.7	53.3	41.5
23:00 - 24:00	61.5	65.1	55.4	42.5	54.8	40.8	41.8	57.6	39.9	45.0	50.6	40.0	40.2	60.2	37.0	41.2	59.5	37.5	42.8	54.5	41.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	54.3			52.9			42.3			42.7			40.7			40.3			40.8		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	72.1			72.4			72.1			89.6			68.2			69.0			67.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	28.1 - 55.4			30.4 - 55.5			31.4 - 44.4			33.2 - 41.1			30.4 - 41.8			28.5 - 42.5			28.8 - 43.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	61.9			58.5			48.9			48.2			47.0			47.0			46.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**70.0**																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	**115.0**																				

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **บ้านสบป้าด (วัดสวนป่าแม่จาง)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : **2019154 mN 580148 mE**

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-52 EX** Serial No. : **00743157**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.8**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : . **106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																				
	26/11/2567			27/11/2567			28/11/2567			29/11/2567			30/11/2567**			1/12/2567**			2/12/2567		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 - 01:00	38.5	58.6	32.6	38.1	70.1	34.2	49.3	77.0	35.9	38.4	58.4	34.1	36.5	53.7	34.0	34.0	54.4	32.0	33.5	51.7	31.7
01:00 - 02:00	37.3	56.1	32.4	36.8	55.0	34.4	42.2	60.0	35.6	38.1	64.3	34.1	36.4	59.9	34.2	35.2	52.5	32.4	34.1	53.1	31.3
02:00 - 03:00	35.2	50.5	33.2	37.3	51.0	34.7	39.0	54.7	34.6	36.6	59.4	33.3	37.0	56.5	34.6	34.4	62.7	32.2	32.5	48.4	30.5
03:00 - 04:00	59.6	83.6	33.0	37.7	51.0	35.1	37.7	53.9	35.0	36.0	53.9	33.5	35.8	50.3	34.1	42.8	63.9	31.5	35.7	57.8	32.1
04:00 - 05:00	37.4	57.3	34.1	39.0	55.8	34.8	39.1	55.1	35.5	36.9	51.9	32.7	38.0	53.4	35.1	43.1	74.9	32.6	37.7	54.6	33.5
05:00 - 06:00	38.9	53.0	34.6	40.7	76.4	34.7	39.9	59.7	36.2	38.3	57.6	33.4	39.0	59.5	34.8	45.6	74.2	32.6	37.1	58.4	31.9
06:00 - 07:00	41.5	62.8	36.8	43.4	68.3	37.0	49.4	73.5	37.1	49.9	83.3	35.7	54.5	85.5	36.4	39.8	59.7	33.8	45.0	82.4	33.8
07:00 - 08:00	48.6	81.7	38.5	48.0	78.8	39.3	47.6	67.4	41.9	45.5	63.5	37.7	48.0	68.2	37.5	42.2	70.6	36.0	48.6	83.9	34.8
08:00 - 09:00	46.2	74.6	38.0	43.3	69.4	36.9	47.3	69.2	39.7	51.6	80.3	38.4	47.7	84.3	36.6	43.6	69.3	34.9	48.3	81.2	35.0
09:00 - 10:00	47.7	72.0	36.3	48.7	74.1	34.4	47.8	82.3	36.2	52.6	84.1	37.3	47.0	68.7	38.6	52.7	85.8	33.3	46.3	69.3	35.2
10:00 - 11:00	42.3	72.0	34.1	43.9	78.4	34.7	45.1	70.2	35.0	50.4	76.7	36.2	46.0	67.5	37.5	46.5	73.9	30.9	45.1	72.6	31.3
11:00 - 12:00	47.2	76.3	35.2	46.8	79.7	33.7	47.1	76.1	35.0	43.0	63.0	36.3	45.0	76.4	33.6	41.9	69.9	30.9	43.5	60.7	31.9
12:00 - 13:00	47.0	70.3	31.4	43.1	66.5	33.5	43.2	63.2	31.8	45.6	72.3	36.2	38.1	59.3	31.1	39.7	65.3	32.6	44.1	59.7	34.3
13:00 - 14:00	46.7	70.4	29.5	51.1	86.5	32.8	40.4	63.9	33.3	49.1	71.1	37.4	41.6	64.5	31.5	39.5	63.7	33.1	45.1	78.1	31.6
14:00 - 15:00	57.6	71.1	35.6	41.8	64.5	34.3	44.1	79.3	33.3	56.1	73.7	38.9	52.8	83.4	33.8	40.9	68.1	32.8	46.7	83.8	31.9
15:00 - 16:00	60.7	78.0	36.5	44.9	72.5	35.5	42.9	76.5	33.1	41.3	61.9	35.9	42.7	61.2	34.0	42.1	60.9	34.3	43.4	62.8	32.6
16:00 - 17:00	55.3	77.4	35.8	47.7	71.4	37.1	42.6	70.2	36.1	47.7	73.6	38.2	43.5	77.4	34.2	46.1	72.3	35.0	44.8	69.6	33.9
17:00 - 18:00	53.1	81.9	34.7	50.1	80.2	38.6	50.8	80.7	35.9	48.9	72.3	37.0	49.0	81.2	36.8	50.0	79.6	34.5	43.5	77.8	35.1
18:00 - 19:00	43.6	65.9	37.4	43.7	68.4	38.9	41.9	58.5	38.2	42.5	64.2	37.3	43.1	77.5	35.7	39.9	62.4	37.0	41.1	59.7	36.7
19:00 - 20:00	46.6	64.4	38.8	44.5	60.2	40.7	44.2	71.4	37.5	39.9	58.7	36.3	51.7	86.0	36.2	39.1	59.2	36.2	51.5	79.4	36.2
20:00 - 21:00	44.2	60.4	35.7	43.7	65.8	41.0	42.1	68.5	37.1	41.8	66.8	36.7	43.5	73.0	34.8	37.1	58.1	34.1	38.4	53.3	34.5
21:00 - 22:00	43.0	61.7	34.1	43.2	55.2	38.9	41.5	58.4	34.7	40.4	61.4	35.6	37.1	54.9	34.4	36.2	61.4	33.4	38.1	59.5	34.8
22:00 - 23:00	40.2	55.5	36.6	43.7	71.8	41.0	41.7	63.0	34.6	36.2	56.5	34.0	36.0	50.0	33.6	34.9	58.0	32.5	39.2	61.4	34.5
23:00 - 24:00	38.6	63.2	35.6	42.4	54.6	41.3	39.6	61.1	33.8	37.0	56.5	34.6	36.4	65.4	33.5	35.7	57.4	32.1	36.6	52.3	33.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	51.9			45.2			45.2			47.5			46.6			44.0			44.3		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	83.6			86.5			82.3			84.1			86.0			85.8			83.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	29.5 - 38.8			32.8 - 41.3			31.8 - 41.9			32.7 - 38.9			31.1 - 38.6			30.9 - 37.0			30.5 - 36.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	57.2			48.6			51.0			50.4			52.2			48.0			47.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**70.0**																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	**115.0**																				

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

ภาคผนวก ช-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 1123 โทรสาร 0 2436 1190

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **ห้องควบคุมหน่วยผลิตที่ 4**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-31** Serial No. : **00851483**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.9**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : **EEL.BP. 106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)						
	26/11/2567	27/11/2567	28/11/2567	29/11/2567	30/11/2567**	1/12/2567**	2/12/2567
	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}
00:00 - 01:00	54.9	54.2	56.6	55.0	57.4	56.9	57.5
01:00 - 02:00	57.7	54.0	54.3	54.6	56.2	55.5	54.0
02:00 - 03:00	64.9	53.2	53.6	53.4	54.8	54.7	53.8
03:00 - 04:00	64.9	53.1	53.0	54.9	54.9	54.4	54.8
04:00 - 05:00	65.0	53.4	53.0	53.6	56.1	53.9	54.6
05:00 - 06:00	65.1	53.3	53.1	54.0	54.5	53.9	53.2
06:00 - 07:00	65.1	54.0	54.9	54.3	55.5	55.9	54.6
07:00 - 08:00	65.2	57.0	57.0	58.1	57.9	60.6	61.4
08:00 - 09:00	57.4	58.0	55.8	55.8	55.8	55.0	56.7
09:00 - 10:00	56.2	56.1	55.0	55.9	55.5	54.8	56.1
10:00 - 11:00	55.8	58.2	56.0	54.4	53.6	55.1	54.7
11:00 - 12:00	55.3	55.0	56.5	53.8	53.0	55.2	55.1
12:00 - 13:00	63.3	56.0	55.6	55.0	54.2	53.8	56.4
13:00 - 14:00	64.9	55.5	57.2	55.5	55.1	54.6	55.6
14:00 - 15:00	65.4	55.0	56.3	57.6	54.7	54.5	57.6
15:00 - 16:00	67.2	58.2	56.3	61.1	56.7	56.4	56.6
16:00 - 17:00	61.5	58.8	58.2	56.7	56.3	57.9	55.4
17:00 - 18:00	58.4	56.9	58.0	56.7	57.4	55.1	53.8
18:00 - 19:00	57.7	55.7	58.1	57.8	67.7	54.9	62.4
19:00 - 20:00	55.6	55.3	58.5	57.6	74.1	54.8	66.7
20:00 - 21:00	55.4	54.8	56.2	55.6	73.7	53.3	55.4
21:00 - 22:00	54.8	55.4	58.2	56.1	79.1	53.1	54.2
22:00 - 23:00	54.5	55.3	56.3	54.5	79.2	54.6	54.2
23:00 - 24:00	54.1	55.6	56.9	56.5	78.6	55.4	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 00:00-08:00 น.	64.0	54.2	54.7	55.0	56.1	56.3	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 08:00-16:00 น.	62.9	56.7	56.1	56.8	55.0	55.0	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 16:00-00:00 น.	57.2	56.2	57.6	56.5	75.6	55.1	60.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง*	**85.0**						

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ .ศ. 2561

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 1123 โทรสาร 0 2436 1190

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **ห้องควบคุมหน่วยผลิตที่ 8-9**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-32** Serial No. : **00472141**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **94.0 / 94.0**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : **EEL.BP. 106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)						
	26/11/2567	27/11/2567	28/11/2567	29/11/2567	30/11/2567**	1/12/2567**	2/12/2567
	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}
00:00 - 01:00	57.9	57.8	56.2	56.9	56.5	55.8	58.2
01:00 - 02:00	56.8	58.1	59.6	54.5	58.1	54.3	58.8
02:00 - 03:00	55.5	56.1	59.2	54.5	54.1	54.0	55.5
03:00 - 04:00	55.0	55.2	55.7	53.8	53.8	53.8	54.5
04:00 - 05:00	54.9	55.3	55.8	53.8	53.8	53.8	54.4
05:00 - 06:00	55.1	55.4	55.2	54.1	53.8	53.8	54.4
06:00 - 07:00	55.4	56.0	55.0	53.8	53.9	53.9	54.5
07:00 - 08:00	57.0	57.1	58.9	56.6	57.2	56.9	58.6
08:00 - 09:00	57.0	57.5	59.5	61.8	60.9	57.1	57.1
09:00 - 10:00	56.7	59.4	59.8	64.4	57.8	59.7	62.5
10:00 - 11:00	58.2	58.1	60.9	60.4	57.2	62.4	59.8
11:00 - 12:00	57.2	56.2	59.1	63.2	62.1	60.6	56.8
12:00 - 13:00	55.9	56.3	59.1	56.8	57.5	63.9	56.7
13:00 - 14:00	57.7	56.0	59.2	55.4	59.0	59.8	57.4
14:00 - 15:00	56.8	55.7	61.3	60.5	58.2	66.6	58.9
15:00 - 16:00	60.2	58.6	63.3	61.3	58.1	62.0	58.4
16:00 - 17:00	60.1	61.9	62.0	57.8	59.0	58.1	56.0
17:00 - 18:00	56.8	58.9	60.2	57.4	62.9	56.5	55.1
18:00 - 19:00	56.8	57.4	58.5	59.0	61.4	56.1	55.1
19:00 - 20:00	60.1	62.0	60.4	60.2	57.2	56.8	57.0
20:00 - 21:00	62.1	58.3	62.4	60.5	56.5	56.3	57.4
21:00 - 22:00	62.6	56.8	62.7	61.6	56.8	58.9	58.1
22:00 - 23:00	61.4	57.4	62.0	63.5	59.5	56.3	59.3
23:00 - 24:00	61.7	58.8	63.6	60.7	60.2	58.9	59.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 00:00-08:00 น.	56.1	56.5	57.3	54.9	55.5	54.7	56.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 08:00-16:00 น.	57.7	57.4	60.5	61.3	59.2	62.4	58.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 16:00-00:00 น.	60.7	59.4	61.7	60.5	59.7	57.4	57.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง*	**85.0**						

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ .ศ. 2561

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 1123 โทรสาร 0 2436 1190

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **ห้องควบคุมหน่วยผลิตที่ 10-11**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-31** Serial No. : **00662632**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.9**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : **EEL.BP. 106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)						
	26/11/2567	27/11/2567	28/11/2567	29/11/2567	30/11/2567**	1/12/2567**	2/12/2567
	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}
00:00 - 01:00	66.4	60.7	62.8	62.6	58.6	60.3	61.3
01:00 - 02:00	60.7	60.3	60.6	60.4	59.2	61.1	60.6
02:00 - 03:00	60.3	60.2	60.3	60.0	60.2	59.9	60.1
03:00 - 04:00	59.8	59.8	59.8	60.5	59.8	59.4	59.8
04:00 - 05:00	59.8	59.7	59.7	60.0	60.0	59.2	59.8
05:00 - 06:00	59.7	59.7	59.8	59.8	59.8	59.4	59.6
06:00 - 07:00	59.7	59.7	59.7	59.8	59.3	59.5	59.6
07:00 - 08:00	61.1	60.7	60.4	60.8	60.3	62.6	60.7
08:00 - 09:00	58.9	60.8	61.7	64.5	59.1	62.1	61.4
09:00 - 10:00	61.8	61.8	62.8	64.8	62.3	57.2	64.4
10:00 - 11:00	60.4	60.0	61.1	62.8	60.9	56.0	62.0
11:00 - 12:00	62.9	60.9	59.8	61.2	59.2	62.3	60.2
12:00 - 13:00	59.8	59.8	59.8	61.2	63.1	57.0	61.0
13:00 - 14:00	60.4	61.2	61.2	65.0	64.3	58.8	61.8
14:00 - 15:00	60.8	59.9	62.9	65.8	60.0	60.7	59.8
15:00 - 16:00	61.2	62.7	61.5	60.7	61.1	59.8	61.9
16:00 - 17:00	62.6	62.2	62.8	59.5	59.0	61.3	59.7
17:00 - 18:00	62.7	61.0	60.7	57.4	57.0	59.6	58.7
18:00 - 19:00	61.7	59.9	60.2	58.3	57.5	60.9	59.0
19:00 - 20:00	64.2	61.6	64.3	56.8	56.8	59.3	61.5
20:00 - 21:00	65.6	61.9	61.6	56.2	57.3	60.1	59.9
21:00 - 22:00	64.4	62.6	63.2	55.9	57.3	59.4	60.0
22:00 - 23:00	65.1	63.7	64.3	55.8	58.7	60.7	60.2
23:00 - 24:00	64.4	63.5	62.8	57.4	58.8	61.3	59.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 00:00-08:00 น.	61.6	60.1	60.5	60.6	59.7	60.3	60.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 08:00-16:00 น.	60.9	61.0	61.5	63.6	61.6	59.8	61.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 16:00-00:00 น.	64.0	62.2	62.7	57.3	57.9	60.4	59.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง*	**85.0**						

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ .ศ. 2561

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 1123 โทรสาร 0 2436 1190

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **ห้องควบคุมหน่วยผลิตที่ 12-13**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-31** Serial No. : **01030563**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 93.9**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : **EEL.BP. 106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)						
	26/11/2567	27/11/2567	28/11/2567	29/11/2567	30/11/2567**	1/12/2567**	2/12/2567
	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}
00:00 - 01:00	56.8	60.4	57.2	55.4	55.2	55.2	55.6
01:00 - 02:00	56.5	58.0	56.4	57.2	55.4	54.7	54.7
02:00 - 03:00	55.3	55.4	56.6	59.7	55.8	54.2	54.6
03:00 - 04:00	55.1	55.1	55.4	57.1	54.6	53.9	54.9
04:00 - 05:00	55.0	55.0	54.4	54.8	54.1	53.8	55.2
05:00 - 06:00	55.0	54.9	54.5	54.4	54.1	53.9	54.6
06:00 - 07:00	55.1	55.0	54.4	54.2	54.7	54.5	55.1
07:00 - 08:00	55.9	57.8	55.8	55.9	56.0	56.5	56.6
08:00 - 09:00	59.2	59.6	59.3	57.8	61.2	59.0	60.5
09:00 - 10:00	63.6	59.6	62.5	61.0	62.0	57.7	62.1
10:00 - 11:00	59.6	60.0	59.0	60.0	60.3	56.8	61.6
11:00 - 12:00	56.7	60.6	58.0	55.2	56.2	54.8	57.2
12:00 - 13:00	56.8	60.0	57.4	56.3	55.2	55.1	56.2
13:00 - 14:00	57.0	59.7	55.2	59.8	59.6	55.1	57.1
14:00 - 15:00	59.4	60.5	56.0	60.6	56.0	55.3	56.9
15:00 - 16:00	61.5	61.9	59.7	58.6	61.3	57.1	59.4
16:00 - 17:00	58.4	59.6	57.1	56.9	56.9	56.7	57.3
17:00 - 18:00	58.2	58.6	56.6	58.4	57.7	58.1	56.0
18:00 - 19:00	59.7	61.9	57.7	58.9	58.8	58.6	56.9
19:00 - 20:00	60.5	61.5	56.0	61.5	58.4	61.1	57.5
20:00 - 21:00	58.1	60.7	59.0	59.6	58.8	61.7	59.8
21:00 - 22:00	58.4	63.8	58.1	60.0	59.8	63.3	58.7
22:00 - 23:00	57.5	58.3	59.5	59.2	58.6	64.0	56.6
23:00 - 24:00	59.0	58.6	57.8	59.2	58.9	59.4	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 00:00-08:00 น.	55.6	56.9	55.7	56.5	55.0	54.7	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 08:00-16:00 น.	59.9	60.3	58.9	59.1	59.7	56.6	59.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 16:00-00:00 น.	58.8	60.8	57.9	59.4	58.6	61.0	57.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง*	**85.0**						

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ .ศ. 2561

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 1123 โทรสาร 0 2436 1190

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : **โรงไฟฟ้าแม่เมาะ**

ช่วงเวลาระหว่าง : **26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : **ห้องควบคุมหน่วยผลิตที่ 14**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : **RION NL-31** Serial No. : **00682689**

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : **Sound Calibrator Rion NC-74** Serial No. : **35046796**

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : **93.91 dB(A) at 1,000 Hz**

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): **93.9 / 94.0**

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : **29/2/2024** เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : **EEL.BP. 106/0267**

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)						
	26/11/2567	27/11/2567	28/11/2567	29/11/2567	30/11/2567**	1/12/2567**	2/12/2567
	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}	L_{eq8hr}
00:00 - 01:00	53.3	55.6	54.7	53.2	55.7	52.5	56.1
01:00 - 02:00	50.2	52.0	50.6	52.1	50.5	57.3	51.0
02:00 - 03:00	50.8	55.1	51.8	51.7	53.7	56.3	55.6
03:00 - 04:00	47.8	49.8	50.5	51.0	52.9	50.6	50.6
04:00 - 05:00	48.4	48.7	49.0	50.0	50.2	49.5	50.1
05:00 - 06:00	47.1	47.9	47.9	51.5	47.1	47.3	49.7
06:00 - 07:00	50.1	50.0	52.2	51.7	50.4	49.3	50.0
07:00 - 08:00	58.5	53.8	56.9	60.4	59.9	58.1	57.8
08:00 - 09:00	61.0	58.6	57.0	58.6	52.8	52.0	56.1
09:00 - 10:00	57.3	54.9	55.5	54.8	50.9	49.4	54.4
10:00 - 11:00	56.5	55.9	55.3	55.0	49.4	47.0	54.5
11:00 - 12:00	56.4	51.4	55.5	52.6	49.2	46.9	53.9
12:00 - 13:00	59.5	51.2	55.4	50.0	50.0	47.1	54.1
13:00 - 14:00	52.7	52.6	55.7	49.5	48.3	48.1	52.3
14:00 - 15:00	54.7	50.3	50.1	51.5	49.3	48.2	53.4
15:00 - 16:00	61.2	56.5	62.0	54.5	55.4	55.2	55.8
16:00 - 17:00	58.6	54.0	54.4	51.1	54.5	55.9	58.9
17:00 - 18:00	55.0	52.5	54.9	55.3	51.0	53.9	52.3
18:00 - 19:00	53.6	53.6	55.3	53.2	50.6	52.3	53.4
19:00 - 20:00	57.1	55.3	54.8	50.1	50.9	48.7	51.5
20:00 - 21:00	53.9	53.9	53.1	49.8	48.8	49.7	49.8
21:00 - 22:00	50.8	53.0	53.6	50.9	50.0	52.6	51.4
22:00 - 23:00	52.8	50.9	50.3	51.9	50.6	50.4	51.2
23:00 - 24:00	57.4	58.5	57.3	60.4	55.1	57.1	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 00:00-08:00 น.	52.5	52.5	52.6	54.3	54.3	54.3	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 08:00-16:00 น.	58.3	54.8	56.9	54.3	51.3	50.3	54.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เวลา 16:00-00:00 น.	55.6	54.5	54.6	54.5	52.0	53.5	54.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง*	**85.0**						

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ .ศ. 2561

**** ตรงกับวันหยุดราชการ (เสาร์-อาทิตย์)**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธนิตา หมื่นวิชิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบัญชูร อินทิม

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

ภาคผนวก ซ
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 25 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093508
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW491-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง T24AW491-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	7.8 (25°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	26.0	-
การนำไฟฟ้า [c]	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	208 (25°C)	0.1
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	10	5
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.5	0.5
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	134	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	15.9	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.154	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง T24AW491-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

.....
(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 25 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093509
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW491-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม T24AW491-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	8.0 (25°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	27.3	-
การนำไฟฟ้า [c]	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	241 (25°C)	0.1
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	5	5
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.6	0.5
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.4	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	149	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	25.2	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.045	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม T24AW491-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 25 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 15:00 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093510
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW491-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T24AW491-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	7.7 (25°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	26.5	-
การนำไฟฟ้า [c]	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	497 (25°C)	0.1
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	5
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	6.0	0.5
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.1	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	150	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	373	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	129	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.117	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T24AW491-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 25 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 16:15 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093511
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW491-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T24AW491-0004	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	7.7 (25°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	26.0	-
การนำไฟฟ้า [c]	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	742 (25°C)	0.1
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	5
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	6.2	0.5
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	102	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	597	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	222	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0017	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.093	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T24AW491-0004	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SW5 ลำน้ำแม่จาง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 25 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 16:30 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093512
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW491-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW5 ลำน้ำแม่จาง T24AW491-0005	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	7.6 (25°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	26.4	-
การนำไฟฟ้า [c]	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	192 (25°C)	0.1
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	5
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.6	0.5
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	349	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	140	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	17.6	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.492	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW5 ลำน้ำแม่จาง T24AW491-0005	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SW6 ท้ายลำน้ำแม่จาง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 25 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 17:10 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093514
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW491-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW6 ท้ายลำน้ำแม่จาง T24AW491-0006	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	7.5 (25°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	26.3	-
การนำไฟฟ้า [c]	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	348 (25°C)	0.1
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	5
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.5	0.5
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.1	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	252	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	259	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	68.7	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0025	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.296	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW6 ท้ายลำน้ำแม่จาง T24AW491-0006	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

และ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name : อฟม.

Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567

Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

Sampling By : Vatcharis

Analyzed By : Vatcharis , Apinya , Thitima , UAE Consultant Co, Ltd.,

Report No. : S670203

Sampling date : 25 July 2024

Analytical date : 25 July - 13 August 2024

Report Date : 13 August 2024

Page 1 of 1

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670203-01 MME1 Outlet Diversion Pond	LOQ/ LOD*	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.0	-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	16.3	5.0	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	723	25	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	30	-	Thermometer At Site (SM: 2550 B)
5 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	-	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	ND	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S2- F)
9 . Conductivity	µS/cm	N/A	959	-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
10 . Dissloved oxygen	mg/L	N/A	6.5	-	Azide modification (SM: 4500-O C)
11 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	12	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM: 2120F)
Color (pH 7.0)			12	5	
12 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) *	mg/L	≤ 5	ND	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
13 . Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
14 . Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	0.05	
15 . Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	0.01	
16 . Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.06	0.05	
17 . Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	0.0005	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
18 . Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.01	0.01	
19 . Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	0.0005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
Appearance			Clear		

Remarks :

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced byUAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Report No.2024-U070489)
6. ND = Not Detectable

Repoted By ----------

(Mr. Vatcharis Thanomsub)

Scientist Level 7

Date 13 / 08 / 2024

Approved By ----------

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)

Head, Emission and Wastewater Analysis Section

Date 13 / 08 / 2024

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670230
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 15 August 2024
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical date**	: 15 August - 10 September 2024
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 11 September 2024
Sampling By	: Vatcharis	**Page 1 of 1**	
Analyzed By	: Vatcharis , Apinya , Thitima , UAE Consultant Co, Ltd.,		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670230-01 MME1 Outlet Diversion Pond	LOQ/ LOD*	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.9	-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	16.6	5.0	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	931	25	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	30	-	Thermometer At Site (SM: 2550 B)
5 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	-	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	ND	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S2- F)
9 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,172	-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
10 . Dissloved oxygen	mg/L	N/A	6.3	-	Azide modification (SM: 4500-O C)
11 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	16	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM: 2120F)
Color (pH 7.0)			18	5	
12 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) *	mg/L	≤ 5	ND	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
13 . Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
14 . Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	0.05	
15 . Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	0.01	
16 . Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.06	0.05	
17 . Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	0.0005	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
18 . Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.01	0.01	
19 . Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	0.0005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
Appearance			Clear		

Remarks :

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced byUAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Report No.2024-U077102)
6. ND = Not Detectable , N/A : Not Application

Repoted By ----------

(Mr. Vatcharis Thanomsub)

Scientist Level 7

Date 11 / 09 / 2024

Approved By ----------

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)

Head, Emission and Wastewater Analysis Section

Date 11 / 09 / 2024

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670255
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 10 September 2024
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical date**	: 10 - 27 September 2024
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 30 September 2024
Sampling By	: Vatcharis	**Page 1 of 2**	
Analyzed By	: Vatcharis , Apinya , Thitima , UAE Consultant Co, Ltd.,		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670255-01 MME1 Outlet Diversion Pond	S670255-02 MME2 อ่างแม่เมาะ	LOQ/ LOD*	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.6	7.9	-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	22.4	ND	5.0	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	1,063	1,134	25	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	29	28	-	Thermometer At Site (SM: 2550 B)
5 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	-	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	25.0	ND	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	1.5	Macro-Kjedlahl, Titrimetric Method (SM: 4500-Norg B)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	µS/cm	≤ 1	< 0.1	< 0.1	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S2- F)
12 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,276	1,433	-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
13 . Dissloved oxygen	mg/L	N/A	5.0	5.5	-	Azide modification (SM: 4500-O C)
14 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	22	24	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM: 2120F)
Color (pH 7.0)			23	23	5	
15 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) *	mg/L	≤ 5	ND	ND	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
16 . Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
17 . Trivalent Chromium (Cr^{3+})	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	0.10	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) and Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
18 . Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
19 . Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	
20 . Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	0.10	
21 . Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	0.01	
22 . Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.22	0.09	0.05	
23 . Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
24 . Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	0.005	
25 . Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.01	< 0.01	0.01	
26 . Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
27 . Trihalomethane *						Purge and trap gas chromatographic/mass spectrometric method (SM: 6232 C)
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	-	-	
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	-	-	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	-	-	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	-	-	
Appearance			Clear	Clear		

Remarks :

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced byUAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Report No.2024-U087058-059)
6. ND = Not Detectable , N/A : Not Application

Repoted By ----------
(Mr. Vatcharis Thanomsub)
Scientist Level 7
Date 30 / 09 / 2024

Approved By ----------
(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)
Head, Emission and Wastewater Analysis Section
Date 30 / 09 / 2024

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670256
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 10 September 2024
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical Date**	: 13 - 19 September 2024
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 30 September 2024
Sample By	: Vatcharis	**Page 2 of 2**	
Analyzed By	: UAE Consultant Co, Ltd.,		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670256-01 MME1 Outlet Diversion Pond	S670256-02 MME2 อ่างแม่เมาะ	Detection Limit	Method
28. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	ND	ND	0.005	Distillation, Pyridine-barbituric acid Method (SM 4500-CN C,E)
29. Pesticides		Not Detected				Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic (ECD) Method (SM 6630 C)
- alpha-BHC	µg/L		ND	ND	0.02	
- beta-BHC	µg/L		ND	ND	0.02	
- gamma-BHC	µg/L		ND	ND	0.02	
- delta-BHC	µg/L		ND	ND	0.02	
- Aldrin	µg/L		ND	ND	0.02	
- Dieldrin	µg/L		ND	ND	0.02	
- Endosulfan I	µg/L		ND	ND	0.02	
- Endosulfan II	µg/L		ND	ND	0.04	
- Endosulfansulfate	µg/L		ND	ND	0.04	
- Endrin	µg/L		ND	ND	0.04	
- Endrin Aldehyde	µg/L		ND	ND	0.04	
- Heptachlor	µg/L		ND	ND	0.02	
- Heptachlor-Epoxide	µg/L		ND	ND	0.02	
- 4,4-DDD	µg/L		ND	ND	0.04	
- 4,4-DDE	µg/L		ND	ND	0.04	
- 4,4-DDT	µg/L		ND	ND	0.04	

Remarks : 1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.

2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)

5. Analyte are out sourced byUAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Report No.2024-U087058-059)

Reported By	----------	**Approved By**	----------
	(Mr. Vatcharis Thanomsub)		(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)
	Scientist Level 7		Chief, Chemical Analysis Department
	Date 30 / 09 / 2024		Date 30 / 09 / 2024

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วัชริศ
Analyzed By : วัชริศ , อภิญญา , ฐิติมา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S670293
Sampling date : 17 ตุลาคม 2567
Analytical date : 17 ตุลาคม - 15 พฤศจิกายน 2567
Report Date : 18 พฤศจิกายน 2567
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670293-01 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ/ LOD*	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.0			N/A	Electrometric Method (SM 4500-H^+)
2 . Temperature	°C	≤ 40	30			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	13			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			13			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	674			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	12.2			5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0			2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	ND (16.3)			25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0			1.0	Iodometric Method (SM 4500-S^{2-} F)
9 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10			0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
10 . Heavy Metals							
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01			0.0003	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005			0.0005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05			0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20			0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01			0.01	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.12			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U099784)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By
(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
18 พฤศจิกายน 2567

Approved By
(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
18 พฤศจิกายน 2567

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670293
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 17 ตุลาคม 2567
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical date**	: 17 ตุลาคม - 15 พฤศจิกายน 2567
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling by	: วัชริศ	**Page**	: 2/2
Analyzed By	: วัชริศ , อภิญญา , ฐิติมา , UAE Consultant Co., Ltd		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670293-01 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ/ LOD*	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	919			N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	ND			3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Dissloved oxygen (DO)	mg/L	N/A	4.8			N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
Apperance			Turbid				Observation

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U099784)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By	**Approved By**
(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)	(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7	หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
18 พฤศจิกายน 2567	18 พฤศจิกายน 2567

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วัชริศ
Analyzed By : วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S670320
Sampling date : 15 พฤศจิกายน 2567
Analytical date : 15 - 29 พฤศจิกายน 2567
Report Date : 4 ธันวาคม 2567
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670320-01 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.7			N/A	Electrometric Method (SM 4500-H^+)
2 . Temperature	°C	≤ 40	31			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	15			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			15			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	941			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	7.3			5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0			2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0			25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0			1.0	Iodometric Method (SM 4500-S^{2-} F)
9 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10			0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
10 . Heavy Metals							
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01			0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005			0.0005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05			0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20			0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01			0.01	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.13			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U109033)
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By
(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
4 ธันวาคม 2567

Approved By
(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
4 ธันวาคม 2567

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670320
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 15 พฤศจิกายน 2567
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical date**	: 15 - 29 พฤศจิกายน 2567
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 4 ธันวาคม 2567
Sampling by	: วัชริศ	**Page**	: 2/2
Analyzed By	: วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670320-01 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,173			N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3			3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Dissloved oxygen (DO)	mg/L	N/A	4.9			N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
Apperance			Turbid				Observation

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U109033)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
4 ธันวาคม 2567

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
4 ธันวาคม 2567

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670349
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 12 ธันวาคม 2567
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical date**	: 12 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 10 มกราคม 2568
Sampling by	: วัชริศ	**Page**	: 1/2
Analyzed By	: วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670349-01 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.8			N/A	Electrometric Method (SM 4500-H^+)
2 . Temperature	°C	≤ 40	28			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	10			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			10			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	779			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	12.0			5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0			2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0 (20.0)			25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0			1.0	Iodometric Method (SM 4500-S^{2-} F)
9 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10			0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
10 . Heavy Metals							
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01			0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005			0.0005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05			0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20			0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01			0.01	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U119715)
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

10 มกราคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า

10 มกราคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name	: อฟม.	**Report No.**	: S670349
Address	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	**Sampling date**	: 12 ธันวาคม 2567
Reference to	: แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567	**Analytical date**	: 12 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	**Report Date**	: 10 มกราคม 2568
Sampling by	: วัชริศ	**Page**	: 2/2
Analyzed By	: วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670349-01 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	983			N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3			3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Dissloved oxygen (DO)	mg/L	N/A	4.0			N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
Apperance			Turbid				Observation

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U119715)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By ----------

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

10 มกราคม 2568

Approved By ----------

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า

10 มกราคม 2568

ผลการวิเคราะห์ตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน

โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

ชนิดตัวอย่าง	: ตะกอนดิน	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 26 กันยายน 2567
วันที่เก็บ	: 25 กันยายน 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 26 กันยายน - 10 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 15:10 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 17 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U096811
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	**เลขที่งาน**	: 2024-002525
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AW490-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SD 1 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T24AW490-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.7 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.223 (25°C)	0.001
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก	มิลลิอีควิวาเลนท์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	5.70	-
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	6.34	0.05
ซัลเฟต	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	0.18	0.01
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	13.2	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	1.23	0.050
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.31	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	12.7	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	1.55
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	610	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
เมทิลเมอร์คิวรี (SC)	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	IN-HOUSE METHOD QWI-CH/17-34 BASED ON US EPA 1631E	< 0.5	-
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	42.8	0.350
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีน้ำตาล	

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

.....
(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์ตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง

โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ชนิดตัวอย่าง	: ตะกอนดิน	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 25 กันยายน 2567
วันที่เก็บ	: 24 กันยายน 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 25 กันยายน - 10 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 12:15 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 11 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U095256
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	**เลขที่งาน**	: 2024-002525
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AW373-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ W1 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี ก่อนระบายสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T24AW373-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.7 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.125 (25°C)	0.001
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก	มิลลิอีควิวาเลนท์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	16.1	-
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	1.04	0.05
ซัลเฟต	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	ตรวจไม่พบ	0.01
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	25.6	0.100
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	589	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	11.8	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	16.4	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	10.0	1.55
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	48.4	0.350
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีน้ำตาล	

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : GW1 บ้านช่วงม่วง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
วันที่เก็บ : 24 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 10:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน - 4 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093177
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW375-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW1 บ้านช่วงม่วง T24AW375-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	6.6 (25°C)	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	392	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	232	4.0
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	21.7	2.0
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	61.6	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.044	0.004
เหล็ก [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.245	0.005
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW1 บ้านช่วงม่วง T24AW375-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.041	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : GW2 บ้านสบป้าด

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 25 กันยายน 2567
วันที่เก็บ	: 24 กันยายน 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 25 กันยายน - 4 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:10 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 7 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ่วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U093178
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	**เลขที่งาน**	: 2024-002525
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AW375-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW2 บ้านสบป้าด T24AW375-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	6.8 (25°C)	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	390	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	261	4.0
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	19.7	2.0
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	53.4	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004
เหล็ก [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW2 บ้านสบป้าด T24AW375-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.102	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : GW3 บ้านห้วยเป็ด

ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
วันที่เก็บ : 24 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน - 4 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U093181
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AW375-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW3 บ้านห้วยเป็ด T24AW375-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H^+ B)	6.6 (25°C)	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	732	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	438	4.0
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	28.1	2.0
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	232	0.3
METALS				
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	0.0003
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004
เหล็ก [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.177	0.005
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.390	0.002
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW3 บ้านห้วยเป็ด T24AW375-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ตารางที่ ซ-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จาง (SW1) ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	29	28	29	29	32	26.0	ธ[2]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	8.1	8.0	8.0	8.5	7.8	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	291	238	244	249	265	208	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	8.4	5.5	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	11.5	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	156	144	132	148	152	134	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.0	5.2	5.4	5.8	5.3	5.5	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.8	3.4	1.8	1.2	1.8	1.8	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.036	0.139	0.038	0.046	0.048	0.154	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0012	0.0015	0.0008	0.0018	0.0019	0.0014	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)*	มก./ล.	18.8	19.6	14.4	21.9	21.0	15.9	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่ขาม (SW2)

ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	31	28	28	29	32	27.3	ธ[2]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	8.1	8.1	7.9	8.7	8.0	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	254	293	252	256	266	241	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	153	142	153	145	151	149	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.4	5.3	5.6	5.5	5.2	5.6	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.6	1.9	2.0	1.3	1.4	1.4	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.025	0.031	0.028	0.028	<0.025	0.045	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0014	0.0015	0.0013	0.0021	0.0017	0.0009	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)*	มก./ล.	12.3	15.1	12.3	23.5	20.4	25.2	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW3) ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	32	28	29	31	35	26.5	ธ[2]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.8	7.6	8.0	7.9	7.7	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	915	1,347	1,164	1,703	2,410	497	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	8.9	21.4	150	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,018	1,012	877	1,145	2,270	373	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.7	5.7	5.8	5.8	4.2	6.0	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.3	1.1	ND (<1.0)	2.4	1.1	2.1	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ND (<0.003)	<0.025	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	<0.025	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.166	0.085	0.037	0.040	0.314	0.117	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0110	0.0025	0.0070	0.0025	0.0083	0.0026	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)*	มก./ล.	245	445	366	608	862	129	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW4) ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	30	28	29	29	34	26.0	ธ[2]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.0	7.8	7.7	7.6	7.7	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,494	1,086	1,151	2,460	2,650	742	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	5.6	15.0	102	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,248	776	882	1,905	2,540	597	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.3	5.2	5.7	5.3	4.4	6.2	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND (<1.0)	1.1	ND (<1.0)	3.2	1.5	2.5	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.032	0.070	0.031	0.055	0.208	0.093	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0058	0.0024	0.0070	0.0031	0.0075	0.0017	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)*	มก./ล.	520	306	380	1,041	1,488	222	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำแม่จาง (SW5)
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	32	29	น้ำแห้ง	29	32	26.4	ธ[2]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.1		8.1	7.8	7.6	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	621	402		353	357	192	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	6.7	ND (<5.0)		10.5	12.3	349	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	362	246		208	216	140	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)		ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.7	5.6		5.5	4.3	5.6	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.4	ND (<1.0)		ND (<1.0)	1.6	1.8	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)		ND (<0.003)	<0.025	<0.025	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)		ND (<0.002)	ND (<0.002)	<0.025	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)		ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.236	0.053		0.072	0.128	0.492	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)		ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)		ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0029	0.0009		0.0015	0.0025	0.0026	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	55.4	306		32.8	28.1	17.6	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำลำน้ำแม่จาง (SW6) ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	32	28	29	29	33	26.3	ธ[2]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	8.1	8.0	7.8	7.8	7.5	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,476	711	1,178	1,948	1,414	348	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	8.5	8.4	12.1	252	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,063	484	887	1,555	1,292	259	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.9	5.0	5.6	5.7	4.1	5.5	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.0	1.0	ND (<1.0)	2.6	1.5	2.1	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	<0.025	ND (<0.002)	<0.025	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.070	0.085	0.056	0.064	0.149	0.296	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0066	0.0017	0.0073	0.0028	0.0045	0.0025	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	532	145	370	693	664	68.7	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐาน
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.7-34.0	25-32	26-32	ไม่เกิน 40[1,2]
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4-8.2	7.1-8.4	7.0-8.5	5.5-9.0[1,2]
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	849-1,928	975-1,730	701-1,276	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	ADMI	10-24 9-24 (pH 7.0)	<5-15 5-15 (pH 7.0)	10-22 10-23 (pH 7.0)	ไม่เกิน 300[1]
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5-11	ND-16.4 (<5.0)	5.5-22.4	ไม่เกิน 50[1,2]
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	556-1,452	727-1,229	467-1,063	ไม่เกิน 3,000[1,2]
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<3-4	ND (<3)	ND-<3 (<3)	ไม่เกิน 5.0[1,2]
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.7-7.7	4.2-6.0	4.0-6.5	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2	ND-3.0 (<2.0)	ND-<2.0 (<2.0)	ไม่เกิน 20[1,2]
ค่าซีโอดี (COD)	มก./ล.	7-25	15.1-25.0	ND-<25.0 (<25.0)	ไม่เกิน 120[1,2]
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.006-0.03	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 5.0[1,2]
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.001 (<0.0003)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 2.0[1,2]
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.0003)	<0.01-0.02	<0.01	ไม่เกิน 0.2[1]
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.04-0.10	<0.05-0.16	<0.05-0.22	ไม่เกิน 5.0[1]
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.03[1]
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005[1,2]
สารหนู (As)	มก./ล.	0.007-0.010	<0.01-0.01	<0.01-0.01	ไม่เกิน 0.25[1,2]
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1[1]
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.2	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1[1,2]
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes)	มคก./ล.	ND (<0.2)	<1.0	<1.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

[2] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566-2567

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565*		2566**		2567**		เกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน[1]	เกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน[2]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.		
พีเอช (pH)	-	7.9	7.8	7.6	7.5	7.4	7.7	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนต์/เซนติเมตร	0.91	0.79	0.87	0.23	0.438	0.223	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
อินทรียวัตถุ (Organic Matter)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	9.82	1.56	6.37	6.32	5.64	6.34	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	6.38	11.90	14.60	15.1	9.73	8.31	น้อยกว่า 110	น้อยกว่า 110
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	น้อยกว่า 1	น้อยกว่า 1
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	ND (<1.55)	9.90	12.9	14.7	9.48	ND (<1.55)	น้อยกว่า 130	น้อยกว่า 130
สารหนู (As)	มก./กก.	18.8	13.2	17.2	22.5	13.6	13.2	น้อยกว่า 33	น้อยกว่า 33
สังกะสี (Zn)	มก./กก.	28.0	42.3	78.7	67.1	53.7	42.8	น้อยกว่า 460	น้อยกว่า 460
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	13.2	13.1	24.0	21.0	20.0	12.7	น้อยกว่า 150	น้อยกว่า 150
แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	352	917	667	1,183	733	610	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.793	1.35	2.49	2.13	2.14	1.23	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5
เมทิลเมอร์คิวรี่ (Methyl Mercury)	มคก./กก.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	0.09	ND (<0.01)	0.02	0.04	0.31	0.18	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity	me/100 g	29.9	26.7	10.7	10.3	26.3	5.70	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (หมวด 1 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน) ระดับที่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน

[2] หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน ระดับที่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน พศ. 2565

* หมายถึง ปี 2565 นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน[1]

** หมายถึง ปี 2566-2567 นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน[2]

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565*		2566*		2567**		ค่า TTLC[1,2]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
พีเอช (pH)	-	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนต์/เซนติเมตร	0.51	0.54	1.30	0.14	0.183	0.125	ไม่ได้กำหนด
อินทรียวัตถุ (Organic Matter)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	1.66	0.82	2.84	1.26	0.52	1.04	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	5.49	18.20	8.81	8.78	4.69	11.8	ไม่เกิน 2,500
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ไม่เกิน 20
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	12.0	39.8	6.75	15.9	7.63	10.0	ไม่เกิน 1,000
สารหนู (As)	มก./กก.	24.4	109	16.5	32.0	9.22	25.6	ไม่เกิน 500
สังกะสี (Zn)	มก./กก.	22.6	48.2	48.9	45.3	30.1	48.4	ไม่เกิน 5,000
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	8.88	30.0	10.3	17.1	12.8	16.4	ไม่เกิน 2,500
แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	1,157	4,288	710	1,652	535	589	ไม่ได้กำหนด
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ไม่เกิน 100
ซัลเฟต (Sulphate)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	0.01	ND (<0.01)	0.07	0.01	0.01	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity	me/100 g	21.0	14.8	26.3	14.4	49.3	16.1	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พศ. 2548 (ลักษณะคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย) โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

[2] หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พศ. 2566 (ลักษณะคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย) โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

* หมายถึง ปี 2565-2566 เปรียบเทียบกับมาตรฐานค่า TTLC[1]

** หมายถึง ปี 2567 เปรียบเทียบกับมาตรฐานค่า TTLC[2]

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านข่วงม่วง (GW1)

ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.5	6.9	7.2	6.8	6.6	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	345	396	322	414	315	392	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as $CaCO_3$	229	248	194	251	198	232	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.050	<0.050	0.252	0.119	ND (<0.005)	0.245	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	46.0	55.1	38.6	67.2	45.9	61.6	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	18.7	25.1	14.9	24.1	13.6	21.7	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	0.026	<0.025	0.044	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	ไม่เกิน 0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.041	ไม่เกิน 5.0
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสบป้าด (GW2)

ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.7	7.3	7.1	7.1	6.8	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	265	167	219	406	415	390	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as $CaCO_3$	210	152	178	251	4256	261	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	18.8	10.7	12.1	61.8	70.9	53.4	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	8.9	5.4	7.2	25.1	24.3	19.7	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND (<0.002)	<0.025	<0.025	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ไม่เกิน 0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	0.102	ไม่เกิน 5.0
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเป็ด (GW3)

ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	7.3	7.0	7.2	6.6	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	585	618	583	480	574	732	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as $CaCO_3$	334	364	323	283	305	438	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.093	0.076	0.072	0.124	0.057	0.177	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	143	120	159	153	41.0	232	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	35.5	32.5	30.4	14.3	41.0	28.1	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.089	0.748	0.128	0.211	0.158	0.390	ไม่เกิน 0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ND (<0.003)	ไม่เกิน 5.0
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0052	0.0023	0.0053	0.0046	0.0049	0.0033	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณวัดหางฮุงศรัทธาราม

ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Sandy SILT	Clayey SILT	Silty Sand	Silty Sand	Silty Sand	Silty Sand	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	7.5	7.4	6.9	6.8	7.7	7.5	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	0.33	0.25	0.18	0.20	0.032	0.024	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	4.35	3.64	2.16	2.20	1.33	1.44	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	7.23	7.28	4.43	6.31	4.27	3.91	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	15.6	13.3	8.02	8.03	6.29	7.03	ไม่เกิน 2,920
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	18.9	16.6	8.08	9.69	6.00	6.72	ไม่เกิน 400
สารหนู (As)	มก./กก.	13.9	14.7	9.81	10.1	9.36	8.82	ไม่เกิน 6
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ไม่เกิน 67
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ไม่เกิน 22
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	0.03	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	27.9	26.8	17.9	16.8	23.6	24.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป้าด ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Silty CLAY	Silty SAND	Clayey Silt	Clayey Silt	Clayey Silt	Silty Sand	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	6.1	6.8	5.8	5.9	6.0	6.7	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	0.25	0.05	0.11	0.12	0.032	0.022	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	2.15	0.59	2.00	1.45	1.84	1.16	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	12.6	9.10	9.67	9.77	6.49	6.91	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	14.8	10.0	15.7	13.4	10.8	9.81	ไม่เกิน 2,920
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	18.1	13.2	17.9	13.2	9.84	8.93	ไม่เกิน 400
สารหนู (As)	มก./กก.	14.5	12.6	15.6	12.8	9.04	10.4	ไม่เกิน 6
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ไม่เกิน 67
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ไม่เกิน 22
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.03	0.02	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	19.7	15.3	20.8	18.7	24.3	27.5	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณขอบบ่อเก็บเถ้าถ่านหินด้านทิศใต้

ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Clayey SILT	Clayey SILT	Gravelly Silt	Gravelly Silt	Clayey SILT	Clayey SILT	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	8.0	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	0.63	0.61	0.35	0.34	0.110	0.082	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	9.54	9.46	9.78	8.66	8.42	5.22	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	12.0	15.5	11.5	10.1	2.26	4.05	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	27.3	26.9	28.5	29.2	17.3	22.7	ไม่เกิน 35,040
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	17.0	17.5	17.9	20.8	11.4	12.6	ไม่เกิน 800
สารหนู (As)	มก./กก.	20.0	19.4	21.6	23.5	8.06	12.2	ไม่เกิน 25
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ไม่เกิน 762
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ไม่เกิน 263
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.01	0.03	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	37.6	39.1	33.2	32.5	22.8	27.6	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณขอบบ่อเก็บเถ้าถ่านหินด้านทิศตะวันตก

ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2565		2566		2567		มาตรฐาน[1]
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Clayey SILT	Clayey SILT	Gravelly Silt	Gravelly Silt	SANDY Gravel	SANDY Gravel	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	2.52	6.06	4.50	1.72	0.938	0.736	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	7.61	7.10	10.18	11.21	8.86	8.68	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	8.06	10.2	5.88	4.11	1.76	1.43	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	21.0	20.6	20.2	20.5	21.0	18.9	ไม่เกิน 35,040
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	13.4	12.3	10.9	12.8	9.89	9.61	ไม่เกิน 800
สารหนู (As)	มก./กก.	41.9	40.7	50.4	46.9	42.3	40.4	ไม่เกิน 25
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ไม่เกิน 762
ปรอท (Hg)	มก./กก.	0.116	0.119	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ไม่เกิน 263
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	0.78	2.53	0.64	0.16	0.86	0.74	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	15.2	29.3	21.8	21.9	31.5	22.4	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ปริมาณขยะโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	รหัสของเสีย	ประเภทขยะ	ปริมาณ												รวม		วิธีการกำจัด/ผู้ขนส่ง
			ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.				
1	ขยะทั่วไป (รฟ.)		43.43	ตัน	42.81	ตัน	43.57	ตัน	42.04	ตัน	31.06	ตัน	28.97	ตัน	231.88	ตัน	อบจ.ลำปาง
2	ขยะรีไซเคิล		0.021	ตัน	0.025	ตัน	0.020	ตัน	0.029	ตัน	0.022	ตัน	0.021	ตัน	0.138	ตัน	
3	ขยะติดเชื้อ		0.051	ตัน	0.040	ตัน	0.039	ตัน	0.050	ตัน	0.038	ตัน	0.038	ตัน	0.256	ตัน	โรงพยาบาลแม่เมาะ
4	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว																
4.1	100101	เถ้าหนัก	81,225	ตัน	77,966	ตัน	88,853	ตัน	85,522	ตัน	77,361	ตัน	84,477	ตัน	495,403	ตัน	
4.2	100199	เถ้าลอย	144,349	ตัน	119,033	ตัน	146,484	ตัน	157,088	ตัน	136,034	ตัน	157,553	ตัน	860,541	ตัน	
4.3	100105	ยิปซัม	152,253	ตัน	113,706	ตัน	126,479	ตัน	146,275	ตัน	126,443	ตัน	156,071	ตัน	821,227	ตัน	
4.4	190902	ตะกอนที่เกิดจากการรีดน้ำออกจากระบบผลิตน้ำใส	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	112	ตัน	336	ตัน	291	ตัน	739	ตัน	
5	กากของเสียอุตสาหกรรม																
5.1	170601	Rock Wool	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	68.12	ตัน	0.00	ตัน	68.12	ตัน	073 /บมจ.เบตเตอร์ เวิลด์กรีน 20190300225401
5.2	161106	Calcium Silicate	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	15.03	ตัน	0.00	ตัน	15.03	ตัน	071 /บมจ.เบตเตอร์ เวิลด์กรีน 20190300225401
5.3	191211	วัสดุปนเปื้อนและดูดซับน้ำมัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	10.22	ตัน	0.00	ตัน	10.22	ตัน	042/บมจ.เบตเตอร์ เวิลด์กรีน 10190000825494
5.4	150102	Packing Grid	0.00	ตัน	12.00	ตัน	16.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	28.00	ตัน	011/เอกพลลำปาง 10520010025489
5.5	150111	ถังบรรจุก๊าซ HALON 1301	12.57	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	12.57	ตัน	073/บ.บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 10700001425472
5.6	170411	สายเคเบิลและสายไฟ	0.00	ตัน	19.61	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	19.61	ตัน	011/บ.โมเดิร์น เวสต์56 10240085825669
5.7	190801	ตะแกรงกรอง	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	137.80	ตัน	0.00	ตัน	137.80	ตัน	011/บ. บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ 10110005425470
5.8	160118	สแตนเลสที่ใช้งานแล้ว	0.00	ตัน	0.00	ตัน	24.00	ตัน	24.84	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	48.84	ตัน	011/บ. บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ 10110005425470
5.9	170405	เศษเหล็กที่ใช้งานแล้ว	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	433.95	ตัน	0.00	ตัน	433.95	ตัน	011/บ. บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ 10110005425470
	รวมกากของเสียอุตสาหกรรม		12.57	ตัน	31.61	ตัน	40.00	ตัน	136.84	ตัน	1,001.12	ตัน	291	ตัน	1,513	ตัน	

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-060948-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายโกวิตร์ วันสีแก้ว เลขทะเบียนพาหนะ : 68-7149,68-7152 กทม. กทพาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Rock Wool	170601	รถพ่วง	1	5.3

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 5.3 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.3 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 14/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายโกวิตร์ วันสีแก้ว ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 15/11/2567

เวลาที่มาถึง : 12:29

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 5.31 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 15/11/2567 เวลาที่มอบ : 12:29

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรรณ ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.31 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 08:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-061017-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุชาติ เจริญศรี เลขทะเบียนพาหนะ : 69-8563,61-4083 กทม. กทพาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Rock Wool	170601	รถพ่วง	1	5.37

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 5.37 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.37 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 14/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุชาติ เจริญศรี ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันพางาม ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 15/11/2567

เวลาที่มาถึง : 12:56

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันพางาม ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 5.33 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 15/11/2567 เวลาที่มอบ : 12:56

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรรณ ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.33 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:35

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1167-060301-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : จำปี ศรีถา เลขทะเบียนพาหนะ : 68-3974กท 79-8751กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Calcium Silicate	161106	รถพ่วง	1	8.45

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.45 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ชานุ ทองสอน ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.45 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 14/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : จำปี ศรีถา ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :

ใช้ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1167-061054-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายชีวัธนัยกร จำปาเทศ เลขทะเบียนพาหนะ : 68-0989,60-7163 กทม. กทพาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Calcium Silicate	161106	รถพ่วง	1	6.58

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 6.58 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.58 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 14/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชีวัธนัยกร จำปาเทศ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันพางาม ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 15/11/2567

เวลาที่มาถึง : 15:42

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันพางาม ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 6.58 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 15/11/2567 เวลาที่มอบ : 15:42

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรรณ ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.58 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:30

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-061033-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเชาวฤทธิ์ แก้วเพชร เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8369,60-9843 กทม. กทพาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อนและดูดซับน้ำมัน	191211	รถพ่วง	1	10.22

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 10.22 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.22 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 14/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเชาวฤทธิ์ แก้วเพชร ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 15/11/2567

เวลาที่มาถึง : 11:07

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 9.92 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 15/11/2567 เวลาที่มอบ : 11:07

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรรณ ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.92 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:11

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-52-0967-015672-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุเมธี ภิญญธนาบัตร เลขทะเบียนพาหนะ : 80-9527 เพชรบุรี พบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำปาง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : เอกพลลำปาง เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10520010025489

สถานที่ตั้ง : 281 หมู่ที่ 3 ถนน - ตำบลกล้วยแพะ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Packing gird	150102	รถบรรทุก	1	8.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 04/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุเมธี ภิญญธนาบัตร ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : เอกพลลำปาง เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10520010025489

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พีรเดช ชูเกียรติขจร ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ลำปาง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 05/09/2567

เวลาที่มาถึง : 09:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พีรเดช ชูเกียรติขจร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 8 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 05/09/2567 เวลาที่มอบ : 10:00

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พีรเดช ชูเกียรติขจร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 11/09/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-52-0967-015682-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุเมธี ภิญญธนาบัตร เลขทะเบียนพาหนะ : 80-9527 เพชรบุรี พบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำปาง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : เอกพลลำปาง เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10520010025489

สถานที่ตั้ง : 281 หมู่ที่ 3 ถนน - ตำบลกล้วยแพะ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Packing gird	150102	รถบรรทุก	1	8.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 04/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุเมธี ภิญญธนาบัตร ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : เอกพลลำปาง เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10520010025489

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พีรเดช ชูเกียรติขจร ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ลำปาง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 05/09/2567

เวลาที่มาถึง : 09:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พีรเดช ชูเกียรติขจร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 8 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 05/09/2567 เวลาที่มอบ : 10:00

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พีรเดช ชูเกียรติขจร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 11/09/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-70-0767-130398-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมเกียรติ สมพงษ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 83-6748 กำแพงเพชร กพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ราชบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ถังบรรจุก๊าซ HALON 1301	150111	ถัง HALON	20	3.47

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 3.47 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.47 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 30/07/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมเกียรติ สมพงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธราดล อินจันทร์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ราชบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 31/07/2567

เวลาที่มาถึง : 08:20

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธราดล อินจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 3.47 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 31/07/2567 เวลาที่มอบ : 08:20

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธราดล อินจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.47 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/08/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-70-0767-130364-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายวิเชียร ระนาดเงิน เลขทะเบียนพาหนะ : 81-7629 ลำปาง ลป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ราชบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ถังบรรจุก๊าซ HALON 1301	150111	ถัง HALON	60	9.1

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 9.1 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.1 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 30/07/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายวิเชียร ระนาดเงิน ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธราดล อินจันทร์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ราชบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 31/07/2567

เวลาที่มาถึง : 08:20

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธราดล อินจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 9.1 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 31/07/2567 เวลาที่มอบ : 08:20

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธราดล อินจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.1 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/08/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-24-0867-007962-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายปวเรศ มหาวงศ์บุญ เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2577 พะเยา พย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โมเดิร์น เวสต์56 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240085825669

สถานที่ตั้ง : 92/6 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สายเคเบิลและสายไฟ	170411	ถุงบิ๊กแบ๊ค	15	11.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 11 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 02/08/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายปวเรศ มหาวงศ์บุญ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โมเดิร์น เวสต์56 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240085825669

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐธยาน์ วงศ์วณิชยา ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 04/08/2567

เวลาที่มาถึง : 16:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐธยาน์ วงศ์วณิชยา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 11 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 04/08/2567 เวลาที่มอบ : 16:00

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐธยาน์ วงศ์วณิชยา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07/08/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:30

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-24-0867-041015-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเจษฎา ศิริต๊ะ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-2067 เชียงใหม่ ชม พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โมเดิร์น เวสต์56 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240085825669

สถานที่ตั้ง : 92/6 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สายเคเบิลและสายไฟ	170411	ถุงบิ๊กแบ๊ค	20	2.13

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.13 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.13 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 09/08/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเจษฎา ศิริต๊ะ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โมเดิร์น เวสต์56 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240085825669

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐธยาน์ วงศ์วณิชยา ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 11/08/2567

เวลาที่มาถึง : 16:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐธยาน์ วงศ์วณิชยา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 2.13 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 11/08/2567 เวลาที่มอบ : 16:00

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐธยาน์ วงศ์วณิชยา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.13 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/08/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:30

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-11-1167-101652-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภสวัสดิ์ เชิงกรานต์ เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5785 พ่วง 845786 สมุทรปราการ สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

สถานที่ตั้ง : 63/673 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะแกรงกรอง	190801	รถพ่วง	1	24.95

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 24.95 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 24.95 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภสวัสดิ์ เชิงกรานต์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 23/11/2567

เวลาที่มาถึง : 09:50

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 24.95 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23/11/2567 เวลาที่มอบ : 09:50

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 24.95 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:30

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-11-1167-116130-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภสวัสดิ์ เชิงกรานต์ เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5785,84-5786 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

สถานที่ตั้ง : 63/673 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะแกรงกรอง	190801	รถพ่วง	1	25.67

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 25.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 25.67 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 25/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภสวัสดิ์ เชิงกรานต์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 26/11/2567

เวลาที่มาถึง : 10:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 25.67 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 26/11/2567 เวลาที่มอบ : 10:00

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.67 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:40

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-11-1067-095864-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภสวัสดิ์ เชิงกรานต์ เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5785 พ่วง 84-5786 สมุทรปราการ สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

สถานที่ตั้ง : 63/673 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สแตนเลสที่ใช้งานแล้ว	160118	รถบรรทุก	24,840	24.84

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 24.84 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 24.84 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/10/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภสวัสดิ์ เชิงกรานต์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :

ใช้ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-11-0967-122995-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายไฉน สุวรรณ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2374 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

สถานที่ตั้ง : 63/673 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สแตนเลสที่ใช้งานแล้ว	160118	รถบรรทุก	1	14.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 14 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 14 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 27/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายไฉน สุวรรณ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 28/09/2567

เวลาที่มาถึง : 15:10

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 13.07 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 28/09/2567 เวลาที่มอบ : 15:10

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.07 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/09/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:30

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-11-1167-053127-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด ใจชอบชื่อสกุล เลขทะเบียนพาหนะ : 70-9247-70-3239 เชียงราย ชร พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

สถานที่ตั้ง : 63/673 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็กที่ใช้งานแล้ว	170405	รถบรรทุก	1	31.13

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 31.13 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 31.13 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด ใจชอบชื่อสกุล ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 14/11/2567

เวลาที่มาถึง : 09:10

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 31.13 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 14/11/2567 เวลาที่มอบ : 09:10

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 31.13 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:40

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-11-1167-053389-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภศิษฏิ์ ช่วยปุ้ง เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0807-70-6202 เชียงราย ชร พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

สถานที่ตั้ง : 63/673 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็กที่ใช้งานแล้ว	170405	รถบรรทุก	1	31.42

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 31.42 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 31.42 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/11/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายศุภศิษฏิ์ ช่วยปุ้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บิ๊ก บอส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005425470

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 14/11/2567

เวลาที่มาถึง : 09:45

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 31.42 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 14/11/2567 เวลาที่มอบ : 09:45

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นภัสวรรณ แซ่เตียว ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 31.42 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:05

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก ญ

การวิเคราะห์ปริมาณ Organic Carbon ในเถ้า และปริมาณโลหะหนักในเถ้าและน้ำชะเถ้า

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2407-094** Issue Date: **24-July-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash Unit 8**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **02-July-2024**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **09-July-2024**

Testing Period **09-July-2024 to 24-July-2024**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2407-094** Issue Date: **24-July-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	111	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	26.5	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	4.53	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2407-094** Issue Date: **24-July-2024**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.12	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2407-094** Issue Date: **24-July-2024**

Test Results 3

Test Item(s)	Method	Unit	Results
Organic Matter	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	%w/w	0.06

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO
ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 5-23 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 กรกฎาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U068112
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AP347-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AP347-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	2.09	-	0.05
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	62.4	< 500	0.100
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	< 20	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 100	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	21.0	< 2,500	0.500
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.21	< 1,000	1.55
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.1 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO
ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 5-19 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 กรกฎาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U068113
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AP347-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AP347-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	2.24	< 5.0	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.0014	< 0.2	0.0005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 1.0	0.006
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.112	< 5	0.010
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 5.0	0.031
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2408-083** Issue Date: **27-August-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T9**

Sample Description **ของแข็งสีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **06-August-2024**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **13-August-2024**

Testing Period **13-August-2024 to 27-August-2024**

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2408-083** Issue Date: **27-August-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	148	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	26.4	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	6.61	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2408-083** Issue Date: **27-August-2024**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.04	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.05	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2408-083** Issue Date: **27-August-2024**

Test Results 3

Test Item(s)	Method	Unit	Results
Organic Matter	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	%w/w	<0.1

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO

ชนิดตัวอย่าง	: เถ้า	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 9 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 6 สิงหาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 9-21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 28 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U078403
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า	**เลขที่งาน**	: 2023-007924
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AS008-0003

ดัชนี	**หน่วย**	**วิธีการวิเคราะห์**	**ผลการวิเคราะห์** BOTTOM ASH T24AS008-0003	**ค่ามาตรฐาน**	**ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด**
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	0.71	-	0.05
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	28.6	< 500	0.100
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	< 20	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 100	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	12.2	< 2,500	0.500
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 1,000	1.55
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.1 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO

ชนิดตัวอย่าง	: เถ้า	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 9 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 6 สิงหาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 9-25 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 28 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U078404
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า	**เลขที่งาน**	: 2023-007924
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AS008-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AS008-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	2.01	< 5.0	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	< 0.2	0.0005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 1.0	0.006
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.073	< 5	0.010
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 5.0	0.031
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-040** Issue Date: **02-October-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T10**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **02-September-2024**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **06-September-2024**

Testing Period **06-September-2024 to 02-October-2024**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-040** Issue Date: **02-October-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	129	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	30.6	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	7.82	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-040** Issue Date: **02-October-2024**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	<0.01	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2409-040** Issue Date: **02-October-2024**

Test Results 3

Test Item(s)	Method	Unit	Results
Organic Matter	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01	%	0.2

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO

ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 2 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จังเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-21 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 24 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U088614
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU472-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AU472-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	1.08	-	0.05
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	20.9	< 500	0.100
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	< 20	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 100	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	18.0	< 2,500	0.500
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.67	< 1,000	1.55
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.1 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO
ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 2 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-21 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 24 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U088616
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU472-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AU472-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	0.411	< 5.0	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	< 0.2	0.0005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 1.0	0.006
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.042	< 5	0.010
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 5.0	0.031
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2410-025**	Issue Date:	**05-November-2024**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Fly Ash MM-T11**
Sample Description	**กากตะกอนของแข็งสีน้ำตาล**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**02-October-2024**
Sampling Site	**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**08-October-2024**
Testing Period	**08-October-2024 to 05-November-2024**

Tested By	Approved By
(Natthamon Inthayakorn)	(Jutarat Unkham)
Laboratory Technician	Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-จ-0002	เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2410-025** Issue Date: **05-November-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	77.8	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	2.83	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	28.8	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	4.94	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2410-025** Issue Date: **05-November-2024**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	0.012	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	0.021	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.05	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.02	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2410-025** Issue Date: **05-November-2024**

Test Results 3

Test Item(s)	Method	Unit	Results
Organic Matter	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01	%w/w	0.1

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO

ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 2 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-22 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 24 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U099342
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AX343-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AX343-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	2.22	-	0.05
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	27.2	< 500	0.100
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	< 20	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 100	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	16.0	< 2,500	0.500
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 1,000	1.55
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.1 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO

ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 2 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 24 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U099343
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AX343-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24AX343-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	0.829	< 5.0	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.0022	< 0.2	0.0005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 1.0	0.006
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.055	< 5	0.010
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 5.0	0.031
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เบญจวรรณ วิริโยทัย
.....
(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2411-038** Issue Date: **18-November-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T12**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **07-November-2024**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-November-2024**

Testing Period **11-November-2024 to 18-November-2024**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2411-038** Issue Date: **18-November-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	138	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	24.5	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	5.85	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2411-038** Issue Date: **18-November-2024**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.03	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2411-038** Issue Date: **18-November-2024**

Test Results 3

Test Item(s)	Method	Unit	Results
Organic Matter	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01	%w/w	0.0

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO
ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 7 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U111417
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA410-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24BA410-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	0.99	-	0.05
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	21.2	< 500	0.100
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	< 20	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 100	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	11.3	< 2,500	0.500
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.18	< 1,000	1.55
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.1 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO
ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 7 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-23 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U111419
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA410-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24BA410-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	1.48	< 5.0	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.0020	< 0.2	0.0005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 1.0	0.006
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.053	< 5	0.010
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 5.0	0.031
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.	**R-T-2412-012**	Issue Date:	**27-December-2024**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name	**Fly Ash MM-T13**
Sample Description	**ของแข็ง สีน้ำตาล**
Sampling By	**Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date	**03-December-2024**
Sampling Site	**Mae Moh Power Plant MM-T10**
Test Results	Please refer to next page.
Date Received	**06-December-2024**
Testing Period	**06-December-2024 to 27-December-2024**

Tested By	Approved By
(Sunsanee Kaewnin)	(Jutarat Unkham)
Laboratory Technician	Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004	เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2412-012** Issue Date: **27-December-2024**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	170	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	28.9	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	9.15	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2412-012** Issue Date: **27-December-2024**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	<0.01	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2412-012** Issue Date: **27-December-2024**

Test Results 3

Test Item(s)	Method	Unit	Results
Organic Matter	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01	%w/w	0.1

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO
ชนิดตัวอย่าง : เถ้า
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-24 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 24 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U121507
เลขที่งาน : 2023-007924
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC817-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24BC817-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	1.04	-	0.05
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	30.2	< 500	0.100
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	< 20	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 100	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	13.9	< 2,500	0.500
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	< 1,000	1.55
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.1 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ที่อยู่ : 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 5425 2231 ,08 8269 2569 อีเมล : sawek.c@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานทิ้งขี้เถ้าหนัก และ ESP SILO

ชนิดตัวอย่าง	: เถ้า	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 6 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 3 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 6-19 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 24 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U121510
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า	**เลขที่งาน**	: 2023-007924
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24BC817-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOTTOM ASH T24BC817-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	1.15	< 5.0	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	< 0.2	0.0005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 1.0	0.006
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.045	< 5	0.010
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ตรวจไม่พบ	< 5.0	0.031
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 5.2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126ง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ฎ
ผลการดำเนินงานเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระดับครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไปของตัวแทนครัวเรือน

ตารางที่ ฏ-1 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามสถานภาพ

สถานภาพ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
หัวหน้าครัวเรือน	195	44.3
คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	116	26.4
บุตร/ธิดา	89	20.2
เขย/สะใภ้	16	3.6
บิดา/มารดา	4	0.9
ผู้อาศัย	20	4.6
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-2 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
หญิง	299	68.0
ชาย	138	31.3
LGBTQ	3	0.7
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-3 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามการนับถือศาสนา

ศาสนา	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
พุทธ	435	98.9
คริสต์	5	1.1
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-4 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	10	2.3
21-29 ปี	31	7.0
30-39 ปี	65	14.8
40-49 ปี	82	18.6
50-59 ปี	138	31.4
60 ปีขึ้นไป	114	25.9
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-5 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามระดับการศึกษา

การศึกษา	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	17	3.9
ประถมศึกษา	143	32.5
มัธยมศึกษาตอนต้น	74	16.8
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	82	18.6
อนุปริญญา/ปวส.	64	14.6
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	60	13.6
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-6 จำนวนและร้อยของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน

ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชนแห่งนี้	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
อยู่อาศัยตั้งแต่เกิดและเติบโตที่นี่	252	57.3
ย้ายมาจากที่อื่น	188	42.7
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-7 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามการย้ายจากที่อื่น

ย้ายมาจาก	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ภาคเหนือ	153	81.4
ภาคกลาง	18	9.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	16	8.5
กรุงเทพฯ	1	0.5
รวม	**188**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-8 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามจำนวนปีที่ย้ายมา

ย้ายมาอยู่ในชุมชนมาแล้ว (ปี)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1 ปี - 10 ปี	59	31.4
10 ปี - 20 ปี	39	20.7
21 ปี - 30 ปี	30	16.0
31 ปี - 40 ปี	38	20.2
41 ปี ขึ้นไป	22	11.7
รวม	**188**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-9 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามสาเหตุสำคัญที่ย้ายครัวเรือน เข้ามาตั้งถิ่นฐานอยู่ที่นี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่	จำนวนรายการ	ร้อยละ
ใกล้ที่ดินทำกิน/แหล่งหากิน	28	14.4
ใกล้เครือญาติ	9	4.6
การคมนาคมดี	3	1.6
ย้ายมาทำงาน	20	10.3
มาทำงานรับจ้าง	2	1.0
ค้าขาย	4	2.1
ย้ายตามครอบครัว/มาแต่งงานกับคนในพื้นที่	95	49.0
อื่น ๆ	33	17.0
รวม	**194**	**100**

ตารางที่ ฏ-10 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามความเป็นเจ้าของบ้าน/ที่ดิน ที่อยู่อาศัย

ความเป็นเจ้าของบ้าน/ที่ดิน ที่อยู่อาศัย	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
เป็นของตนเองและ/หรือคู่สมรสทั้งบ้านและที่ดิน	275	62.5
เช่าเฉพาะที่ดินบ้านเป็นของตนเอง	18	4.0
เช่าทั้งบ้านและที่ดิน	8	1.8
เป็นของบิดา-มารดาของตนเอง	105	23.9
เป็นของบิดา-มารดาคู่สมรส	13	3.0
อื่น ๆ เช่น เป็นของตา-ยาย, เป็นของลูกสาว และเป็นของลูกสะใภ้หรือลูกเขย	21	4.8
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-11 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามอาชีพหลัก

อาชีพหลัก	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	46	10.4
พนักงานบริษัทเอกชน	36	8.2
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	96	21.8
เกษตรกรรม	96	21.8
รับจ้างทั่วไป	135	30.7
รับจ้างภายใน กฟผ./โรงไฟฟ้าแม่เมาะ/เหมืองแม่เมาะ	14	3.2
รับจ้างภาคการเกษตร	2	0.5
อื่น ๆ	11	2.5
ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน นักเรียน)	4	0.9
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-16 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามผู้อาศัยประจำในครัวเรือน

จำนวนผู้อาศัยในครัวเรือน (คน)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1	18	4.1
2	84	19.1
3	104	23.6
4	87	19.8
5	72	16.4
6	42	9.5
7	21	4.8
8	5	1.1
9	5	1.1
10	2	0.5
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-17 จำนวนและร้อยละของสมาชิกในครัวเรือนที่มีรายได้

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีรายได้ (คน)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
0	15	3.4
1	170	38.7
2	172	39.1
3	59	13.4
4	20	4.5
5	1	0.2
6	2	0.5
9	1	0.2
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-18 จำนวนและร้อยละของจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่บรรจุใน กฟผ.แม่เมาะ

จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1	38	86.3
2	5	11.4
3	1	2.3
รวม	**44**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-19 จำนวนและร้อยละของจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่รับจ้างงานภายใน กฟผ./โรงไฟฟ้าแม่เมาะ/เหมืองแม่เมาะ

จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1	39	83.0
2	5	10.6
3	1	2.1
4	2	4.3
รวม	**47**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-20 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนจำแนกตามปัญหาในการประกอบอาชีพของครัวเรือนในปัจจุบัน

ปัญหาในการประกอบอาชีพของครัวเรือนในปีปัจจุบัน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มี	283	64.3
มี	157	35.7
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-21 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาการประกอบอาชีพ

ประเด็นปัญหาการประกอบอาชีพ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มีตลาดรองรับผลผลิต	1	0.6
การเกษตร เช่น น้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ ภาวะแห้งแล้ง แมลงศัตรูพืช ราคาผลผลิตตกต่ำ เป็นต้น	67	42.7
ไม่มีอาชีพมั่นคง	9	5.8
ตกงาน	6	3.8
ค้าขายไม่ดี	31	19.8
หางานยาก	38	24.2
การเดินทางลำบาก (ไกล ขาดยานพาหนะในการเดินทาง)	1	0.6
เรื่องไฟฟ้า	1	0.6
การเงิน	2	1.3
สภาพอากาศไม่อำนวยต่อการเพาะปลูก	1	0.6
รวม	**157**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-22 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนจำแนกตามรายได้ครัวเรือนต่อเดือน

รายได้รวมของครัวเรือนต่อเดือนโดยประมาณ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5,000 บาท	61	13.9
5,001 -10,000 บาท	104	23.7
10,001 - 15,000 บาท	97	22.0
15,001 - 20,000 บาท	37	8.4
20,001 - 25,000 บาท	38	8.6
มากกว่า 25,000 บาท	103	23.4
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-23 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนจำแนกตามรายจ่ายครัวเรือนต่อเดือน

รายจ่ายรวมของครัวเรือนต่อเดือนโดยประมาณ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5,000 บาท	66	15.0
5,001 -10,000 บาท	139	31.6
10,001 - 15,000 บาท	76	17.3
15,001 - 20,000 บาท	45	10.2
20,001 - 25,000 บาท	38	8.6
มากกว่า 25,000 บาท	76	17.3
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-24 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนจำแนกตามรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวัน

รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวัน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม	139	31.6
เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม	199	45.2
ไม่เพียงพอ	102	23.2
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-25 จำนวนและร้อยละวิธีแก้ปัญหาของตัวแทนครัวเรือน หากรายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวัน

รายได้ไม่เพียงพอ วิธีการแก้ปัญหา	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ประหยัด	56	54.9
กู้เงิน	41	40.2
อื่น ๆ	5	4.9
รวม	**102**	**100.0**

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

ตารางที่ ฏ-26 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่ใช้แหล่งน้ำดื่มในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

แหล่งน้ำดื่มในปัจจุบัน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
น้ำฝน	2	0.4
น้ำประปาภูมิภาค	7	1.5
น้ำประปาหมู่บ้าน	32	6.7
น้ำบรรจุถัง/ขวด	329	69.1
ตู้น้ำหยอดเหรียญ	24	5.1
น้ำจาก กฟผ.แม่เมาะ	29	6.1
จุดบริการน้ำดื่มจากเทศบาลตำบลแม่เมาะ	31	6.5
อื่น ๆ เช่น การใช้เครื่องกรองน้ำ การขุดบ่อน้ำบาดาล	22	4.6
รวม	**476**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-27 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม

ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มี	376	85.5
มี	64	14.5
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-28 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ไม่สะอาด/ไม่ได้มาตรฐาน	55	85.9
ราคาสูง	4	6.3
ไม่เพียงพอ	4	6.3
ราคาสูงและไม่สะอาด	1	1.5
รวม	**64**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-29 จำนวนและร้อยละแหล่งน้ำใช้ของตัวแทนครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
น้ำฝน	1	0.2
น้ำประปาภูมิภาค	119	24.4
น้ำประปาหมู่บ้าน	289	59.2
น้ำคลอง	7	1.4
น้ำบ่อขุด/บ่อตื้น	45	9.2
ซื้อจากรถ	2	0.4
น้ำจาก กฟผ.	11	2.3
อื่น ๆ	14	2.9
รวม	**488**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-30 จำนวนและร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน

ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มี	184	41.8
มี	256	58.2
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-31 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
น้ำไม่ค่อยไหล	42	15.5
น้ำขุ่น/ไม่สะอาด	206	75.7
น้ำไม่พอใช้/ไม่เพียงพอ	22	8.1
ท่อประปาแตกบ่อย	2	0.7
รวม	**272**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-32 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อแหล่งน้ำด้านการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

แหล่งน้ำด้านการเกษตรในครัวเรือนมาจาก	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
น้ำฝน	176	39.4
น้ำประปาภูมิภาค	2	0.4
น้ำประปาหมู่บ้าน	25	5.6
น้ำคลอง	17	3.8
น้ำบ่อขุด/บ่อตื้น	15	3.4
น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย เช่น อ่างเก็บน้ำแม่จาง ห้วยแม่จาง	27	6.0
น้ำจากแหล่งน้ำที่ กฟผ.แม่เมาะรับผิดชอบ	7	1.6
อื่น ๆ เช่น สระในพื้นที่ทำกินของตนเอง ฝายหมู่บ้าน เป็นต้น	178	39.8
รวม	**447**	**100**

ตารางที่ ฏ-33 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาเกี่ยวกับด้านการเกษตร

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำด้านการเกษตร	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
มี	131	32.0
ไม่มี	278	68.0
รวม	**409**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-34 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาเกี่ยวกับน้ำด้านการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำด้านเกษตร	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
น้ำไม่พอใช้/ไม่เพียงพอ	128	97.7
แพง	1	0.8
ผู้เกี่ยวข้องไม่ปล่อยน้ำ	2	1.5
รวม	**131**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-35 จำนวนและร้อยละการกำจัดขยะของตัวแทนครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1คำตอบ)

การกำจัดขยะของครัวเรือนโดยปกติ	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
เผา	13	2.9
มีรถเทศบาลตำบล/องค์การบริหารส่วนตำบลมาจัดเก็บ	427	96.6
อื่น ๆ เช่น กำจัดโดยวิธีการคัดแยกขยะ ทำปุ๋ย	2	0.5
รวม	**442**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-36 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีปัญหาการกำจัดขยะของครัวเรือน

ปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะของครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มี	435	98.9
มี	5	1.1
รวม	440	100.0

ตารางที่ ฏ-37 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่ระบุวิธีการกำจัด/ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

วิธีการกำจัด/ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
เททิ้งบริเวณบ้าน	334	66.7
เทลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	72	14.4
เทลงบ่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	80	15.9
เทลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	15	3.0
รวม	**501**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-38 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้าในหมู่บ้าน

ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	292	66.4
มีปัญหา	148	33.6
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-39 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาการใช้ไฟฟ้าในหมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในหมู่บ้าน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
กระแสไฟฟ้าตกบ่อย	18	11.3
กระแสไฟฟ้าดับบ่อย	136	85.5
ไฟกิ่งไม่เพียงพอ	2	1.3
ค่าไฟหน่วยแพง	3	1.9
รวมจำนวน	**159**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-40 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อการรับทราบหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน

หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ทราบ	348	79.1
ไม่ทราบ	92	20.9
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-41 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	259	73.5
การไฟฟ้านครหลวง	2	0.6
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	62	17.6
เทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)	27	7.7
อื่น ๆ	2	0.6
รวม	**352**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-42 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อการรับทราบหน่วยงานที่ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้า

รับทราบหน่วยงานที่ผลิตกระแสไฟฟ้า	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ทราบ	333	75.7
ไม่ทราบ	107	24.3
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-43 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อหน่วยงานที่ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้า

หน่วยงานที่ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้า	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	28	8.3
การไฟฟ้านครหลวง	2	0.6
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	298	89.0
เทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล	2	0.6
อื่น ๆ	5	1.5
รวม	**335**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-44 จำนวนและร้อยละของประเภทถนนที่ผ่านตัวแทนครัวเรือน (โดยการสังเกต)

ประเภทถนนที่ผ่านครัวเรือน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ลาดยาง	320	68.8
ลูกรัง	6	1.3
คอนกรีต	136	29.2
ถนนดิน	3	0.7
รวม	**465**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-45 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาเกี่ยวกับถนน

ปัญหาเกี่ยวกับถนน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	272	61.8
มีปัญหา	168	38.2
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-46 จำนวนและร้อยละของสภาพถนนที่ผ่านหน้าบ้านตัวแทนครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

สภาพถนน (โดยการสังเกต)	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ขาดการซ่อมแซม	30	14.8
คับแคบ	126	62.1
ชำรุดเสียหาย	41	20.2
น้ำท่วมขังเป็นประจำ	6	2.9
รวม	**203**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-47 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อลักษณะของชุมชน

ลักษณะชุมชนของครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
คนส่วนใหญ่ต่างคนต่างอยู่ และถือผลประโยชน์ส่วนตัวเป็นหลัก	109	24.8
คนส่วนใหญ่อยู่กันเป็นพวกเป็นหมู่ และถือพวกเป็นหลัก	55	12.5
คนส่วนใหญ่อยู่กันเป็นแบบเครือญาติ และถือญาติพี่น้องเป็นหลัก	275	62.5
อื่น ๆ	1	0.2
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-48 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมที่จัดขึ้นในชุมชน

การเป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมที่จัดตั้งขึ้นภายในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่เป็นสมาชิก	351	79.8
เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคม	89	20.2
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-49 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมที่จัดขึ้นในชุมชน

ประเภทการเป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมที่จัดตั้งขึ้นภายในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
นายก/สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)	4	4.5
กรรมการหมู่บ้าน	37	41.6
สหกรณ์ เช่น สหกรณ์ออมทรัพย์ สหกรณ์กลุ่มเกษตร	3	3.4
กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	38	42.7
กลุ่มอาชีพ	5	5.6
ชมรมต่าง ๆ	2	2.2
รวม	**89**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-50 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนหรือสมาชิกครัวเรือนที่เข้าร่วม/มีส่วนร่วมงานบุญประเพณีต่าง ๆ หรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น

เข้าร่วมงาน/มีส่วนร่วมบุญประเพณีต่าง ๆ หรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นของตัวแทนครัวเรือนหรือสมาชิกในครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่เคย	5	1.1
เคย	435	98.9
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-51 จำนวนและร้อยละของกิจกรรมงานบุญประเพณีต่าง ๆ กิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นที่ตัวแทนครัวเรือนหรือสมาชิกในครัวเรือนเข้าไปมีส่วนร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

เข้าร่วมงานบุญประเพณีต่าง ๆ หรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
งานบุญในเทศกาลต่าง ๆ	432	33.4
งานประเพณีท้องถิ่น	431	33.2
พัฒนาท้องถิ่น	432	33.4
รวม	**1,295**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-52 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อการประสานงานกับผู้นำทางการในชุมชน

ประสานงานกับผู้นำทางการในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
มาก	82	18.6
ปานกลาง	148	33.7
น้อย	147	33.4
ไม่มีการประสานงาน	63	14.3
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-53 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อการประสานงานกับผู้นำไม่เป็นทางการในชุมชน

ประสานงานกับผู้นำไม่เป็นทางการในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
มาก	48	10.9
ปานกลาง	140	31.8
น้อย	144	32.7
ไม่มีการประสานงาน	108	24.5
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-54 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามการสูบบุหรี่

ตัวแทนครัวเรือนสูบบุหรี่	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
สูบบุหรี่เป็นประจำ	28	6.4
สูบนาน ๆ ครั้ง	16	3.6
ไม่สูบบุหรี่	386	87.7
เคยสูบแต่เลิกแล้ว	10	2.3
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-55 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามปีที่เลิกสูบบุหรี่แล้ว

เลิกแล้วกี่ปี	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1-5 ปี	3	30.0
6-10 ปี	5	50.0
11-15 ปี	0	0.0
15 ปีขึ้นไป	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-56 จำนวนและร้อยละของสมาชิกในตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามการสูบบุหรี่

สมาชิกในครัวเรือนที่สูบบุหรี่	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
สูบบุหรี่เป็นประจำ	72	17.0
สูบนาน ๆ ครั้ง	51	12.0
ไม่สูบบุหรี่	298	70.1
เคยสูบแต่เลิกแล้ว	4	0.9
รวม	**425**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-57 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามการดื่มแอลกอฮอล์

ตัวแทนครัวเรือนดื่มแอลกอฮอล์	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ดื่มแอลกอฮอล์เป็นประจำ	23	5.2
ดื่มแอลกอฮอล์นาน ๆ ครั้ง	183	41.6
เลิกแอลกอฮอล์แล้ว	227	51.6
ไม่ดื่มแอลกอฮอล์	7	1.6
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-58 จำนวนและร้อยละของสมาชิกในตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามการดื่มแอลกอฮอล์

สมาชิกในครัวเรือนดื่มแอลกอฮอล์	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ดื่มแอลกอฮอล์เป็นประจำ	46	10.8
ดื่มแอลกอฮอล์นาน ๆ ครั้ง	174	41.0
ไม่ดื่มแอลกอฮอล์	200	47.2
เลิกแอลกอฮอล์แล้ว	4	1.0
รวม	**424**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-59 จำนวนและร้อยละของสมาชิกในตัวแทนครัวเรือน จำแนกตามความถี่การดื่มแอลกอฮอล์นาน ๆ ครั้ง (กี่ครั้ง/สัปดาห์)

สมาชิกดื่มแอลกอฮอล์นาน ๆ ครั้ง (กี่ครั้ง/สัปดาห์)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1 ครั้ง/สัปดาห์	72	41.4
2 ครั้ง/สัปดาห์	76	43.7
3 ครั้ง/สัปดาห์	26	14.9
รวม	**174**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-60 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนจำแนกตาม การเคยเจ็บป่วยในปัจจุบันหรือรอบปีที่ผ่านมา

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่เคยเจ็บป่วย	84	19.1
เคย	356	80.9
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-61 อาการหรือโรคที่เจ็บป่วย จำแนกตาม 21 กลุ่มโรค รายงาน 504 (ตอบได้มากกว่าหนึ่งข้อ)

รหัสโรค	สาเหตุการเจ็บป่วย	จำนวนผู้ป่วย	
		คน	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	4	0.4
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	16	1.5
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	13	1.2
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ เมตะบอลิซึม	241	23.0
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	8	0.8

รหัสโรค	สาเหตุการเจ็บป่วย	จำนวนผู้ป่วย	
		คน	ร้อยละ
6	โรคประสาท	9	0.9
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	11	1.0
8	โรคหูและปุ่มกกหู	12	1.1
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	283	27.0
10	โรคระบบหายใจ	0	0.0
	10.1 การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม ทอนซิลอักเสบ กล่องเสียงและท่อลมอักเสบเฉียบพลัน เป็นต้น	255	24.3
	10.2 โรคระบบหายใจอื่น ๆ	0	0.0
11	โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	41	3.9
12	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	0	0.0
13	โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	89	8.5
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	15	1.4
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0.0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	2	0.2
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกฯ	14	1.3
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	35	3.3
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2	0.2
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.0
	ผลรวม	1,050	100.0

<u>ตารางที่ ฏ-62</u> จำนวนและร้อยละของการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยของตัวแทนครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
โรงพยาบาลแม่เมาะ	373	49.5
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)	84	11.2
โรงพยาบาลของรัฐเช่น โรงพยาบาลลำปาง	116	15.4
โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	80	10.6
กองการแพทย์และอนามัยภาคเหนือ	21	2.8
ซื้อยากินเอง	63	8.4
ปล่อยให้หายเอง	16	2.1
รวม	**753**	**100.0**

<u>ตารางที่ ฏ-63</u> จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข

ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มี	330	75.0
มี	110	25.0
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-64 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบันของหมู่บ้าน

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของหมู่บ้านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่เปลี่ยนแปลง	92	20.9
เปลี่ยนแปลง	348	79.1
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-65 จำนวนและร้อยละของระดับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมปัจจุบันของหมู่บ้าน

ระดับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัจจุบันของหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
น้อย	20	5.7
ปานกลาง	191	54.9
มาก	137	39.4
รวม	**348**	**100**

ตารางที่ ฏ-66 จำนวนและร้อยละของ ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวมในชุมชน

สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ดี	165	37.5
ปานกลาง	259	58.9
ไม่ดี	16	3.6
รวม	**440**	**100**

ตารางที่ ฏ-67 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาสังคมภายในชุมชน

ปัญหาด้านสังคมภายในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	85	19.3
มีปัญหา	355	80.7
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-68 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่ตอบว่าภายในชุมชนมีปัญหาสังคม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ปัญหาด้านสังคมภายในชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
การพนัน	26	4.1
การลักขโมย	122	19.2
ทะเลาะวิวาท	39	6.2
ยาเสพติด	316	49.8
วัยรุ่นมั่วสุม	125	19.7
อื่น ๆ	6	1.0
รวม	**634**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-69 จำนวนครัวเรือนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มาของปัญหาสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนปัจจุบัน	*1634ความคิดเห็น/ 440 ครัวเรือน		แหล่งที่มาของปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนปัจจุบัน						รวมแหล่งที่มา	ร้อยละ	ระดับความรุนแรงของปัญหา						ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ									
	จำนวนที่มีปัญหา		เหมือง		โรงไฟฟ้า		อื่นๆ				มาก		ปานกลาง		น้อย		ตลอดทั้งวัน		ช่วงเช้า		ช่วงกลางวัน		ช่วงกลางคืน		ช่วงเย็น/ค่ำ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เขม่าควัน **	**341**	**20.9**	1	0.1	5	0.3	337	20.5	**343**	**20.9**	140	41.0	179	52.5	22	6.5	178	50.1	21	6.0	64	18.0	20	5.6	72	20.3
ฝุ่น เช่น ฝุ่นดิน ฝุ่นจากการก่อสร้าง	**181**	**11.1**	20	1.2	11	0.7	152	9.2	**183**	**11.2**	65	35.9	105	58.0	11	6.1	105	57.4	13	7.1	50	27.3	4	2.2	11	6.0
กลิ่นเหม็น	**81**	**5.0**	24	1.5	13	0.8	46	2.8	**83**	**5.0**	28	34.6	46	56.8	7	8.6	41	48.8	18	21.5	6	7.1	7	8.3	12	14.3
เสียงรบกวน	**124**	**7.6**	18	1.1	10	0.6	97	5.9	**125**	**7.6**	38	30.6	64	51.6	22	17.8	62	50.0	8	6.4	10	8.1	17	13.7	27	21.8
สุขภาพอนามัย (แสบตา,จมูกฯลฯ)	**188**	**11.4**	1	0.1	3	0.2	184	11.2	**188**	**11.4**	86	45.7	9	4.8	93	49.5	110	58.2	20	10.6	48	25.4	3	1.6	8	4.2
แรงสั่นสะเทือน/ความสั่นสะเทือน	**67**	**4.1**	58	3.5	4	0.2	5	0.3	**67**	**4.1**	25	37.3	33	49.3	9	13.4	27	39.7	1	1.5	29	42.6	2	3.0	9	13.2
ผลผลิตทางการเกษตรลดลง	**122**	**7.5**	0	0.0	0	0.0	122	7.4	**122**	**7.4**	68	55.7	51	41.8	3	2.5	119	96.8	1	0.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0
น้ำเสีย	**61**	**3.7**	2	0.1	2	0.1	59	3.6	**63**	**3.8**	31	50.8	26	42.6	4	6.6	55	88.7	5	8.1	0	0.0	0	0.0	2	3.2
อากาศร้อนขึ้น	**403**	**24.7**	0	0.0	1	0.1	404	24.6	**405**	**24.6**	214	53.1	181	44.9	8	2.0	333	82.7	1	0.2	68	16.9	1	0.2	0	0.0
การคมนาคม/จราจรติดขัด	**21**	**1.3**	0	0.0	0	0.0	21	1.3	**21**	**1.3**	7	33.4	12	57.1	2	9.5	10	47.6	8	38.1	0	0.0	0	0.0	3	14.3
ขยะมูลฝอยตกค้าง	**17**	**1.0**	0	0.0	0	0.0	17	1.0	**17**	**1.0**	3	17.6	11	64.8	3	17.6	15	88.2	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	5.9
ความวิตกกังวลต่าง ๆ	**28**	**1.7**	0	0.0	2	0.1	26	1.6	**28**	**1.7**	14	50.0	13	46.4	1	3.6	24	85.8	2	7.1	2	7.1	0	0.0	0	0.0

หมายเหตุ * ตัวแทนครัวเรือนสามารถระบุสาเหตุหรือแหล่งที่มาของปัญหา และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ได้มากกว่า 1 คำตอบ

** เขม่าควัน เช่น ควันจากการสันดาปของหินลิกไนต์ฯ การเผาวัชพืชวัสดุทางการเกษตร การเผาขยะ การเผาไหม้ภายในชุมชน หมอกควันไฟป่า ควันรถ เป็นต้น

ตารางที่ ฏ-70 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน

สภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
พอใจ	415	94.3
ไม่พอใจ	16	3.6
ไม่แน่ใจ	9	2.1
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-71 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

พอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
มีงานทำ	208	22.4
สภาพแวดล้อมดี	195	21.0
การคมนาคมสะดวก สาธารณูปโภคดี	106	11.4
สงบสุข ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	216	23.3
ชาวบ้านช่วยเหลือกัน	200	21.5
อื่น ๆ	4	0.4
รวม	**929**	**100**

ตารางที่ ฏ-72 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนไม่พอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ไม่พอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน	จำนวนรายการ	ร้อยละ
งานหายาก	8	34.8
มีความแห้งแล้ง	2	8.7
สิ่งแวดล้อมไม่ดี	1	4.4
การคมนาคมไม่สะดวก	6	26.1
ไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	3	13.0
ชาวบ้านไม่สามัคคีกัน	3	13.0
รวม	**23**	**100**

ตารางที่ ฏ-73 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่ใช้วิธีสื่อสารในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

วิธีสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
โทรศัพท์มือถือ	437	66.0
Social Media เช่น Line Facebook ฯลฯ	221	33.4
อื่น ๆ เช่น การพูดคุย สอบถาม	4	0.6
รวม	**662**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-74 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อปัญหาระบบการสื่อสารหมู่บ้าน

ปัญหาระบบการสื่อสารในหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	362	82.3
มีปัญหา	78	17.7
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-75 จำนวนและร้อยละของแหล่งข้อมูลที่ตัวแทนครัวเรือนได้รับทราบข่าวสารทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

รับทราบข่าวสารทั่วไป	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
หนังสือพิมพ์/เอกสารต่าง ๆ	22	1.6
วิทยุ โทรทัศน์	137	10.1
ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่รัฐ	450	33.2
ญาติ/พี่น้อง	78	5.8
หอกระจายเสียง/เสียงตามสาย	261	19.3
โทรศัพท์มือถือ	196	14.4
Social Media เช่น line Facebook Web page	211	15.6
รวม	**1,355**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-76 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่ได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ. แม่เมาะ

รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ทราบ	429	97.5
ไม่ทราบ	11	2.5
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-77 จำนวนและร้อยละตัวแทนครัวเรือนและสมาชิกที่รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ในด้านสื่อประชาสัมพันธ์ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ข่าวสารเกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ด้านสื่อประชาสัมพันธ์	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
สื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์	61	7.4
วารสารสวัสดีแม่เมาะ	158	19.1
Social Media เช่น Line Facebook กฟผ.แม่เมาะ	329	39.8
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	218	26.4
วิทยุชุมชน	58	7.0
รวม	**827**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-78 จำนวนและร้อยละตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ด้านสื่อบุคคล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ข่าวสารเกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ด้านสื่อบุคคล	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
เจ้าหน้าที่ กฟผ./กฟผ.แม่เมาะ	177	18.5
ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ขององค์กรภาครัฐ	345	36.1
ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	112	11.7
การประชุมประจำเดือนหมู่บ้าน	282	30.0
การประชุมหัวหน้าส่วนราชการที่อำเภอ การประชุมกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	39	4.1
รวม	**955**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-79 จำนวนและร้อยละตัวแทนครัวเรือนที่คิดว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ควรเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้รับรู้โดยวิธีการ/สื่อใดที่เหมาะสม/ได้ผล ด้านสื่อประชาสัมพันธ์ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

วิธีการ/สื่อประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม/ได้ผลในการเผยแพร่ข่าวสาร เกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ด้านสื่อประชาสัมพันธ์	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
สื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์	213	15.5
วารสารสวัสดีแม่เมาะ	206	14.9
เอกสารเผยแพร่/แผ่นปลิว/แผ่นพับ	67	4.9
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	454	32.9
Social Media เช่น Line Facebook กฟผ.แม่เมาะ	262	19.0
วิทยุชุมชน	105	7.6
โทรทัศน์	72	5.2
รวม	**1,379**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-80 จำนวนและร้อยละตัวแทนครัวเรือนที่คิดว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ควรเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้ท่านรับรู้โดยวิธีการ / สื่อใดที่เหมาะสม / ได้ผลด้านสื่อบุคคล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

วิธีการ/สื่อบุคคลที่เหมาะสม/ได้ผลในการเผยแพร่ข่าวสาร เกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) แม่เมาะ ด้านสื่อบุคคล	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
เจ้าหน้าที่ กฟผ./กฟผ.แม่เมาะ	311	23.8
ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ขององค์กรภาครัฐ	402	30.9
ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	164	12.6
การประชุมประจำเดือนหมู่บ้าน	378	29.0
การประชุมหัวหน้าส่วนราชการที่อำเภอ การประชุมกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	45	3.5
อื่น ๆ	2	0.2
รวม	**1,302**	**100**

ตารางที่ ฏ-81 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่ต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

รับรู้ข้อมูลข่าวสารของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ภารกิจหลัก เช่น การผลิตไฟฟ้า การก่อสร้างไฟฟ้าทดแทน	68	8.7
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	218	27.9
กิจกรรมการสนับสนุนชุมชนและสังคม	255	32.7
การรับสมัครงาน	237	30.3
อื่น ๆ	3	0.4
รวม	**781**	**100**

ตารางที่ ฏ-82 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนที่เคยได้รับการสนับสนุน/ช่วยเหลือหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ

การได้รับการสนับสนุน/ช่วยเหลือหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
เคย	425	96.5
ไม่เคย	13	3.0
ไม่ทราบ	2	0.5
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-83 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือน/สมาชิกครอบครัว/ชุมชนที่รับการสนับสนุน / ช่วยเหลือหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ ที่ กฟผ.แม่เมาะจัดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

กิจกรรม	ได้รับ		ไม่ได้รับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) สนับสนุนการศึกษา/กีฬา/อุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียน	393	89.3	47	10.7
2) การส่งเสริมด้านชีววิถีและเศรษฐกิจพอเพียงสู่ชุมชน	381	86.6	59	13.4
3) สนับสนุนการส่งเสริมอาชีพชุมชน	392	89.1	48	10.9
4) สนับสนุนกิจกรรมด้านการศาสนา เช่น ทอดผ้าป่า กฐิน เทียนพรรษา บรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน	418	95.0	22	5.0
5) สนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรม และ กิจกรรมภายในหมู่บ้าน เช่น กิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ประเพณีเลี้ยงเสื้อบ้าน ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น	419	95.2	21	4.8
6) ส่งเสริมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกป่า สร้างฝายชะลอน้ำ ปล่อยปลา ทำแนวกันไฟ ดับไฟป่า	391	88.9	49	11.1
7) ได้รับข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ เช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ Facebook กฟผ.แม่เมาะ/การประชุมประจำเดือนในหมู่บ้าน	390	88.6	50	11.4

กิจกรรม	ได้รับ		ไม่ได้รับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8) สนับสนุนโครงการด้านสาธารณูปโภค เช่น ซ่อมแซมถนน ปรับปรุงระบบประปา ซ่อมแซมอาคารอนกประสงค์ ติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่าง (ไฟกิ่ง) สนับสนุนน้ำอุปโภค บริโภค	370	84.1	70	15.9
9) โครงการส่งเสริมพลังงานสะอาด (Solar Battery) และระบบบริหารจัดการพลังงานแก่หน่วยงานราชการพื้นที่อำเภอแม่เมาะ	290	65.9	150	34.1
10) สนับสนุนวิทยาลัยเทคนิค กฟผ.แม่เมาะ ในโครงการดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า และจัดฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีพลังงานสะอาด (Solar Battery) และการดัดแปลงยานยนต์สันดาปเป็นยานยนต์ไฟฟ้า แก่นักศึกษาระดับ ปวส.จากวิทยาลัยเทคนิค กฟผ.แม่เมาะ และวิทยาลัยเทคนิคลำปาง	256	58.2	184	41.8
11) Mae Moh Half Marathon (แม่เมาะ ฮาล์ฟ มาราธอน)	392	89.1	48	10.9
12) ส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยววิถีชุมชนในพื้นที่ อำเภอแม่เมาะ	393	89.3	47	10.7
13) ส่งเสริมด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิสาหกิจ	358	81.4	82	18.6
14) โครงการเห็ดป่าคืนถิ่น	267	60.7	173	39.3
15) โครงการนิคมชุมชนเกษตรแม่เมาะ บริเวณพื้นที่อพยพตำบลบ้านดง	257	58.4	183	41.6
16) การติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ 44 จุด	289	65.7	151	34.3

<u>ตารางที่ ฏ-84</u> จำนวนและร้อยละของสาเหตุที่ตัวแทนครัวเรือนและสมาชิกในครอบครัวที่ไม่ได้เข้าร่วมหรือไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ ที่จัดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

สาเหตุที่ไม่ได้เข้าร่วมหรือไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ จัดขึ้น	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ติดธุระ/มีภารกิจไม่สะดวกไปร่วมกิจกรรม	28	6.8
ทำงาน/มีภารกิจต้องทำ	145	35.2
ปัญหาสุขภาพ	5	1.2
อายุมากแล้ว	7	1.7
เดินทางไม่สะดวก	11	2.7
ดูแลบ้าน/เลี้ยงลูก/ดูแลครอบครัว	6	1.5
ไม่อยากเข้าร่วม กิจกรรมไม่น่าสนใจ ไม่เกี่ยวข้อง	0	0.0
ไม่ทราบ/ผู้นำไม่แจ้ง	210	50.9
รวม	**412**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-85 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่คิดว่ากิจการของ กฟผ.แม่เมาะ มีประโยชน์

ประโยชน์ของกิจการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
มีประโยชน์	431	98.0
ไม่มีประโยชน์	5	1.1
ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	4	0.9
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-86 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นต่อเหตุผลที่กิจการของ กฟผ.แม่เมาะมีประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

เหตุผลที่กิจการของ กฟผ.แม่เมาะ มีประโยชน์ต่อชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
พัฒนาท้องถิ่นให้เจริญขึ้น	315	41.3
เสริมความมั่นคงให้ระบบไฟฟ้า	175	23.0
เกิดการจ้างงานท้องถิ่น	271	35.6
อื่น ๆ	1	0.1
รวม	**762**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-87 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอของ กฟผ.แม่เมาะ

การตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ทราบ	356	80.9
ไม่ทราบ	84	19.1
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-88 จำนวนและร้อยละของตัวแทนครัวเรือนมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.แม่เมาะ

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
เชื่อมั่น	292	66.4
ไม่เชื่อมั่น	62	14.1
ไม่แน่ใจ	86	19.5
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-89 จำนวนและร้อยละของครัวเรือนรับทราบ การปรับเปลี่ยนงานชุมชนสัมพันธ์ กฟผ.แม่เมาะ เป็น “โครงการแม่เมาะเมืองน่าอยู่ (Maemoh smart city)

การรับทราบ/ไม่รับทราบ	จำนวน	ร้อยละ
ทราบ	318	72.3
ไม่ทราบ	122	27.7
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-90 จำนวนและร้อยละของความรู้สึกโดยรวมของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ. แม่เมาะ

ความรู้สึกโดยรวมของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
พึงพอใจ	424	96.4
ไม่พึงพอใจ	8	1.8
ไม่มีความคิดเห็น	8	1.8
รวม	**440**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-91 จำนวนและร้อยละของระดับความรู้สึกพึงพอใจของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ

ระดับความรู้สึกพึงพอใจของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
พึงพอใจมาก	193	45.5
พึงพอใจปานกลาง	224	52.8
พึงพอใจน้อย	7	1.7
รวม	**424**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-92 จำนวนและร้อยละของระดับความรู้สึกไม่พึงพอใจของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ

ระดับความรู้สึกไม่พึงพอใจของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่พึงพอใจมาก	-	-
ไม่พึงพอใจปานกลาง	8	100
ไม่พึงพอใจน้อย	-	-
รวม	**8**	**100.0**

ระดับผู้นำชุมชน

ตารางที่ ฏ-93 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อปัญหาสังคมภายในชุมชน

ปัญหาด้านสังคมภายในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	6	6.7
มีปัญหา	84	93.3
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-94 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนต่อปัญหาสังคมในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ปัญหาด้านสังคมภายในชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
การพนัน	4	2.5
การลักขโมย	37	23.6
ทะเลาะวิวาท	7	4.5
ยาเสพติด	86	54.8
วัยรุ่นมั่วสุม	22	14.0
อื่น ๆ เช่น สัตว์เลี้ยงเข้าที่สวน ที่นา	1	0.6
รวม	**157**	**100**

ตารางที่ ฏ-95 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน

สภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
พึงพอใจ	56	62.2
ไม่พึงพอใจ	29	32.2
ไม่แน่ใจ	5	5.6
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-96 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

พอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
มีงานทำ	28	23.7
สภาพแวดล้อมดี	16	13.5
การคมนาคมสะดวก สาธารณูปโภคดี	14	11.9
สงบสุข ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	15	12.7
ชาวบ้านช่วยเหลือกัน	39	33.1
อื่น ๆ เช่น มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น	6	5.1
รวม	**118**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-97 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา ระดับความรุนแรงของปัญหา และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนปัจจุบัน	*305 ความคิดเห็น/ 90 ตัวแทนผู้นำ		แหล่งที่มาของปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนปัจจุบัน						รวมแหล่งที่มา	ร้อยละ	ระดับความรุนแรงของปัญหา						ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ									
	จำนวนที่มีปัญหา		เหมือง		โรงไฟฟ้า		อื่น ๆ				มาก		ปานกลาง		น้อย		ตลอดทั้งวัน		ช่วงเช้า		ช่วงกลางวัน		ช่วงกลางคืน		ช่วงเย็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เขม่าควัน **	71	16.1	2	0.4	2	0.4	67	15.0	71	15.8	24	33.8	41	57.7	6	8.5	36	50.7	4	5.6	14	19.7	11	15.5	6	8.5
ฝุ่น เช่น ฝุ่นดิน ฝุ่นจากการก่อสร้าง	39	8.9	9	2.0	1	0.2	29	6.5	39	8.7	7	17.9	23	59.0	9	23.1	20	51.3	0	0.0	16	41.0	2	5.1	1	2.6
กลิ่นเหม็น	29	6.6	9	2.0	7	1.6	13	2.9	29	6.5	8	27.6	12	41.4	9	31.0	8	27.6	8	27.6	1	3.4	6	20.7	6	20.7
เสียงรบกวน	28	6.3	6	1.3	8	1.8	14	3.1	28	6.3	4	14.3	14	50.0	10	35.7	7	25.0	0	0.0	4	14.3	16	57.1	1	3.6
สุขภาพอนามัย (แสบตา,จมูกฯลฯ)	51	11.6	1	0.2	0	0.0	50	11.2	51	11.4	13	25.5	30	58.8	8	15.7	29	56.9	2	3.9	12	23.5	5	9.8	3	5.9
แรงสั่นสะเทือน/ความสั่นสะเทือน	9	2.0	8	1.8	0	0.0	1	0.2	9	2.0	1	11.2	4	44.4	4	44.4	2	22.2	0	0.0	6	66.7	0	0.0	1	11.1
ผลผลิตทางการเกษตรลดลง	56	12.7	0	0.0	0	0.0	58	12.9	58	12.9	32	57.1	22	39.3	2	3.6	56	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้ำเสีย	18	4.1	3	0.7	0	0.0	15	3.3	18	4.0	9	50.0	6	33.3	3	16.7	14	77.8	0	0.0	1	5.6	0	0.0	3	16.6
อากาศร้อนขึ้น	52	11.8	0	0.0	0	0.0	52	11.6	52	11.6	30	57.7	20	38.5	2	3.8	37	71.2	0	0.0	15	28.8	0	0.0	0	0.0
การคมนาคม/จราจรติดขัด	35	7.9	0	0.0	0	0.0	35	7.8	35	7.8	16	45.7	19	54.3	0	0.0	26	74.3	7	20.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0
ขยะมูลฝอยตกค้าง	18	4.1	0	0.0	0	0.0	19	4.2	19	4.2	5	27.8	7	38.9	6	33.3	15	83.2	0	0.0	1	5.6	1	5.6	1	5.6
ความวิตกกังวลต่าง ๆ	35	7.9	1	0.2	2	0.4	36	8.0	39	8.7	21	60.0	9	25.7	5	14.3	33	94.2	0	0.0	1	2.9	1	2.9	0	0.0

หมายเหตุ * ตัวแทนครัวเรือนสามารถระบุสาเหตุหรือแหล่งที่มาของปัญหา และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ได้มากกว่า 1 คำตอบ

** เขม่าควัน เช่น ควันจากการสันดาปของหินลิกไนต์ฯ การเผาวัชพืชวัสดุทางการเกษตร การเผาขยะ การเผาไหม้ภายในชุมชน หมอกควันไฟป่า ควันรถ เป็นต้น

ตารางที่ ฏ-98 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ. แม่เมาะ

รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
ทราบ	90	100
ไม่ทราบ	0	0
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-99 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ. แม่เมาะ จากด้านสื่อประชาสัมพันธ์ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ.แม่เมาะ ด้านสื่อประชาสัมพันธ์	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
สื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์	16	6.8
วารสารสวัสดีแม่เมาะ	84	35.6
Social Media เช่น Line Facebook กฟผ.แม่เมาะ	53	22.4
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	55	23.3
วิทยุ/โทรทัศน์	16	6.8
อื่น ๆ เช่น หนังแจ้ง/หนังสือเชิญ	12	5.1
รวม	**236**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-100 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ. แม่เมาะ ด้านสื่อบุคคล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ข่าวสารเกี่ยวกับ กฟผ.แม่เมาะ ด้านสื่อบุคคล	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
เจ้าหน้าที่ กฟผ./กฟผ.แม่เมาะ	55	23.2
ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ขององค์กรภาครัฐ	53	22.3
ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	7	2.9
การประชุมประจำเดือนหมู่บ้าน	80	33.8
ประชุมหัวหน้าส่วนราชการที่อำเภอ การประชุมกำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน	39	16.5
อื่น ๆ	3	1.3
รวม	**237**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-101 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อวิธีการ/สื่อประชาสัมพันธ์ ที่เหมาะสม/ได้ผล ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ กฟผ. แม่เมาะ เพื่อให้ผู้นำชุมชนและชุมชนได้รับรู้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

วิธีการ/สื่อประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม/ได้ผลในการเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
สื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์	32	11.9
วารสารสวัสดีแม่เมาะ	56	20.8
เอกสารเผยแพร่ /แผ่นพับ /แผ่นปลิว	18	6.7
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	75	27.9
Social Media เช่น Line Facebook กฟผ.แม่เมาะ	58	21.5
วิทยุชุมชน	25	9.3
อื่น ๆ เช่น หนังสือแจ้ง/หนังสือเชิญ	5	1.9
รวม	**269**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-102 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อวิธีการ/สื่อประชาสัมพันธ์ ที่เหมาะสม/ได้ผล ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ กฟผ. แม่เมาะ เพื่อให้ผู้นำชุมชนและชุมชนได้รับรู้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

วิธีการ/สื่อบุคคลที่เหมาะสม/ได้ผลในการเผยแพร่ข่าวสาร เกี่ยวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
เจ้าหน้าที่ กฟผ./กฟผ.แม่เมาะ	72	26.9
ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ขององค์กรภาครัฐ	75	28.0
ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	8	3
การประชุมประจำเดือนหมู่บ้าน	79	29.5
การประชุมหัวหน้าส่วนราชการที่อำเภอ การประชุมกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	33	12.3
อื่น ๆ	1	0.3
รวม	**268**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-103 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ

ความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ภารกิจหลัก เช่น การผลิตกระแสไฟฟ้า การก่อสร้างโรงไฟฟ้าทดแทน ฯลฯ	47	20.0
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	59	25.1
การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน	56	23.8
การรับสมัครงาน	61	26.0
อื่น ๆ	12	5.1
รวม	**235**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-104 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการได้รับการสนับสนุน/ช่วยเหลือหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ

ผู้นำชุม/สมาชิกครอบครัว/ชุมชนได้รับการสนับสนุน/ช่วยเหลือหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เคย	90	100.0
ไม่เคย	-	-
ไม่ทราบ	-	-
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-105 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการได้รับการสนับสนุนหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ

กิจกรรม	ผู้นำชุมชน/ชุมชนเคยได้รับการสนับสนุน/มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์จาก กฟผ.แม่เมาะ			
	ได้รับ	ร้อยละ	ไม่ได้รับ	ร้อยละ
1) สนับสนุนการศึกษา/การกีฬา/อุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียน	78	86.7	12	13.3
2) การส่งเสริมด้านชีววิถีและเศรษฐกิจพอเพียงสู่ชุมชน	63	70.0	27	30.0
3) สนับสนุนการส่งเสริมอาชีพชุมชน	60	66.7	30	33.3
4) สนับสนุนกิจกรรมด้านการศาสนา เช่น ทอดผ้าป่า กฐิน เทียนพรรษา บรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน	89	98.9	1	1.1
5) สนับสนุนกิจกรรมประเพณี วัฒนธรรม และกิจกรรมภายในหมู่บ้าน เช่น กิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ประเพณีเลี้ยงเสื้อบ้าน ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น	90	100	-	-
6) ส่งเสริมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกป่า สร้างฝาย ปล่อยปลา ทำแนวกันไฟดับไฟป่า	84	93.3	6	6.7
7) ได้รับข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะ เช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ/ Facebook กฟผ.แม่เมาะ/การประชุมประจำเดือนในหมู่บ้าน	90	100	-	-
8) สนับสนุนโครงการด้านสาธารณูปโภค เช่น ซ่อมแซมถนน ปรับปรุงระบบประปา ซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ไฟกิ่ง) สนับสนุนน้ำอุปโภค บริโภค	69	76.7	21	23.3
9) โครงการส่งเสริมพลังงานสะอาด (Solar Battery) และระบบบริหารจัดการพลังงานแก่หน่วยงานราชการพื้นที่อำเภอแม่เมาะ	40	44.4	50	55.6
10) สนับสนุนวิทยาลัยเทคนิค กฟผ.แม่เมาะ ในโครงการดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า และจัดฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีพลังงานสะอาด (Solar Battery) และการดัดแปลงยานยนต์สันดาปเป็นยานยนต์ไฟฟ้าแก่นักศึกษาระดับ ปวส.จากวิทยาลัยเทคนิค กฟผ.แม่เมาะ	39	43.3	51	56.7
11) Mae Moh Half Marathon (แม่เมาะ ฮาล์ฟ มาราธอน)	86	95.6	4	4.4
12) ส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยววิถีชุมชนในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ	59	65.6	31	34.4
13) ส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิสาหกิจ	59	65.6	31	34.4
14) โครงการเห็ดคืนถิ่น	51	56.7	39	43.3
15) โครงการนิคมชุมชนเกษตรแม่เมาะ บริเวณพื้นที่อพยพตำบลบ้านดง	37	41.1	53	58.9
16) การติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ 44 จุด	48	96.0	2	4.0

ตารางที่ ฏ-106 จำนวนและร้อยละของสาเหตุที่ตัวแทนผู้นำชุมชนและสมาชิกในครอบครัวที่ไม่ได้เข้าร่วมและไม่ได้รับการสนับสนุนหรือไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะจัดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

สาเหตุที่ไม่ได้เข้าร่วมและไม่ได้รับการสนับสนุนหรือไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ จาก กฟผ.แม่เมาะจัดขึ้น	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
ติดภารกิจ/ ไม่สะดวกไปร่วมกิจกรรม	32	33.7
ทำงาน/ ติดงาน	7	7.4
มีปัญหาด้านสุขภาพ	3	3.2
ไม่สะดวกในการเดินทางเข้าร่วมกิจกรรม	27	28.4
ไม่ทราบข่าว / ไม่ได้รับเชิญ/ ไม่เกี่ยวข้อง	8	8.4
ผู้นำไปเอง	18	18.9
รวม	**95**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-107 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อประโยชน์ของกิจกรรม กฟผ.แม่เมาะ

ประโยชน์ของกิจกรรม กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มีประโยชน์	88	97.8
ไม่มีประโยชน์	-	-
ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	2	2.2
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-108 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อเหตุผลที่กิจกรรมของ กฟผ.แม่เมาะที่มีประโยชน์ต่อชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

เหตุผลที่กิจกรรมของ กฟผ.แม่เมาะ มีประโยชน์ต่อชุมชน	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
พัฒนาท้องถิ่นให้เจริญขึ้น	86	35.4
เสริมความมั่นคงให้ระบบไฟฟ้า	77	31.7
เกิดการจ้างงานท้องถิ่น	80	32.9
รวม	**243**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-109 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบถึงการตรวจสอบติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอของ กฟผ.แม่เมาะ

การรับทราบถึงการตรวจสอบติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทราบ	84	93.3
ไม่ทราบ	6	6.7
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-110 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.แม่เมาะ

ความเชื่อมั่น	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เชื่อมั่น	38	42.2
ไม่เชื่อมั่น	14	15.6
ไม่แน่ใจ	38	42.2
รวม	**90**	**100**

ตารางที่ ฏ-111 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้นำชุมชนต่อ การรับทราบการปรับเปลี่ยนงานชุมชนสัมพันธ์ กฟผ.แม่เมาะ เป็น “โครงการแม่เมาะเมืองน่าอยู่ (Maemoh smart city)

การรับทราบ/ไม่รับทราบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทราบ	70	77.8
ไม่ทราบ	20	22.2
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-112 จำนวนและร้อยละของความรู้สึกโดยรวมของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ

ความรู้สึกโดยรวมของตัวแทนที่มีต่อการดำเนินการ ของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
พึงพอใจ	84	93.3
ไม่พึงพอใจ	1	1.1
ไม่มีความคิดเห็น	5	5.6
รวม	**90**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-113 จำนวนและร้อยละระดับความพึงพอใจของตัวแทนผู้นำชุมชนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ

ระดับความรู้สึกพึงพอใจของตัวแทนผู้นำชุมชน ที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พึงพอใจมาก	39	46.4
พึงพอใจปานกลาง	42	50.0
พึงพอใจน้อย	3	3.6
รวม	**84**	**100.0**

หน่วยงานราชการ

ตารางที่ ฏ-114 จำนวนและร้อยละของหน่วยงานราชการต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน

สภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน	จำนวน (หน่วยงาน)	ร้อยละ
พอใจ	7	58.3
ไม่พอใจ	1	8.3
ไม่แน่ใจ	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-115 จำนวนและร้อยละของหน่วยงานราชการต่อการรับทราบการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอของ กฟผ.แม่เมาะ

การตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ	จำนวน (หน่วยงาน)	ร้อยละ
ทราบ	12	100
ไม่ทราบ	0	0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-116 จำนวนและร้อยละของหน่วยงานราชการมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.แม่เมาะ

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (หน่วยงาน)	ร้อยละ
เชื่อมั่น	9	75.0
ไม่เชื่อมั่น	0	0
ไม่แน่ใจ	3	25.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-117 จำนวนและร้อยละของหน่วยงานราชการต่อการรับทราบการปรับเปลี่ยนงานชุมชนสัมพันธ์ กฟผ.แม่เมาะ เป็น “โครงการแม่เมาะเมืองน่าอยู่ (Maemoh smart city)

การรับทราบ/ไม่รับทราบ	จำนวน (หน่วยงาน)	ร้อยละ
ทราบ	12	100
ไม่ทราบ	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ ฏ-118 จำนวนและร้อยละของความรู้สึกโดยรวมของหน่วยงานราชการที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ

ความรู้สึกโดยรวมของตัวแทนที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (หน่วยงาน)	ร้อยละ
พึงพอใจ	11	91.7
ไม่พึงพอใจ	-	-
ไม่มีความคิดเห็น	1	8.3
รวม	**12**	**100**

ตารางที่ ฏ-119 จำนวนและร้อยละระดับความพึงพอใจของหน่วยงานราชการที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ

ระดับความรู้สึกพึงพอใจของตัวแทนผู้นำชุมชน ที่มีต่อการดำเนินการของ กฟผ.แม่เมาะ	จำนวน (หน่วยงาน)	ร้อยละ
พึงพอใจมาก	9	81.8
พึงพอใจปานกลาง	2	18.2
พึงพอใจน้อย	-	-
รวม	**11**	**100.0**

ภาคผนวก ฎ
การตรวจวัดปรอทและสารหนูในพืชผักและในเนื้อวัว

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 **โทรสาร** 0-5311-2088
https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67072500260

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	28/06/2567	**ที่อยู่**	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	28/06/2567		
หมายเลขตัวอย่าง	67074454001	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	27/06/2567
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	**ปริมาณที่รับ**	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	ถั่วฝักยาว		
ลักษณะตัวอย่าง	ผลพืชสีเขียว		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านหางฮุง
2.ฉลากแจ้ง ถั่วฝักยาว

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรธนวงศ์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชริดา พิชัย
วันที่ทดสอบ	11/07/2567
วันที่ออกรายงาน	25/07/2567

(นางสาวนิตยา เพียรทรัพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 **โทรสาร** 0-5311-2088
https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67072500259

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	28/06/2567	**ที่อยู่**	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	28/06/2567		
หมายเลขตัวอย่าง	67074454002	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	27/06/2567
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	**ปริมาณที่รับ**	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	ผักชีลาว		
ลักษณะตัวอย่าง	ใบพืชสีเขียว		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านหางฮุง
2.ฉลากแจ้ง ผักชีลาว

ผู้ทดสอบ นางสาวปิ่นนรี ชินวรรธนวงศ์
ผู้ตรวจสอบ นางพัชริดา พิชัย
วันที่ทดสอบ 11/07/2567
วันที่ออกรายงาน 25/07/2567

(นางสาวนิตยา เพียรทรัพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 **โทรสาร** 0-5311-2088
https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67072500258

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	28/06/2567		
วันที่รับตัวอย่าง	28/06/2567	**ที่อยู่**	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
หมายเลขตัวอย่าง	67074454003	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	27/06/2567
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	**ปริมาณที่รับ**	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	กะเพรา		
ลักษณะตัวอย่าง	ใบพืชสีเขียว		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านหางฮุง
2.ฉลากแจ้ง กะเพรา

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรธนวงศ์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชริดา พิชัย
วันที่ทดสอบ	11/07/2567
วันที่ออกรายงาน	25/07/2567

(นางสาวนิตยา เพียรทรัพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 **โทรสาร** 0-5311-2088
https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67072500264

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	28/06/2567	**ที่อยู่**	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	28/06/2567		
หมายเลขตัวอย่าง	67074438001	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	27/06/2567
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	**ปริมาณที่รับ**	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	ใบชะพลู		
ลักษณะตัวอย่าง	ใบพืชสีเขียว		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	0.153	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป้าด
2.ฉลากแจ้ง ใบชะพลู

ผู้ทดสอบ นางสาวปิ่นนรี ชินวรรธนวงศ์
ผู้ตรวจสอบ นางพัชริดา พิชัย
วันที่ทดสอบ 11/07/2567
วันที่ออกรายงาน 25/07/2567

(นางสาวนิตยา เพียรทรัพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 **โทรสาร** 0-5311-2088
https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67072500263

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	28/06/2567	**ที่อยู่**	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	28/06/2567		
หมายเลขตัวอย่าง	67074438002	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	27/06/2567
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	**ปริมาณที่รับ**	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	กระถิน		
ลักษณะตัวอย่าง	ใบพืชสีเขียว		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป้าด
2.ฉลากแจ้ง กระถิน

ผู้ทดสอบ นางสาวปิ่นนรี ชินวรรธนวงศ์
ผู้ตรวจสอบ นางพัชริดา พิชัย
วันที่ทดสอบ 11/07/2567
วันที่ออกรายงาน 25/07/2567

(นางสาวนิตยา เพียรทรัพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 **โทรสาร** 0-5311-2088
https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67072500262

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	28/06/2567	**ที่อยู่**	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	28/06/2567		
หมายเลขตัวอย่าง	67074438003	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	27/06/2567
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	**ปริมาณที่รับ**	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	มะเขือเปราะ		
ลักษณะตัวอย่าง	ผลพืชสีเขียว		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป้าด
2.ฉลากแจ้ง มะเขือเปราะ

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรธนวงศ์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชริดา พิชัย
วันที่ทดสอบ	11/07/2567
วันที่ออกรายงาน	25/07/2567

(นางสาวนิตยา เพียรทรัพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ

ชนิดตัวอย่าง	: เนื้อวัว	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 25 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 25 เมษายน - 16 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 27 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จังเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U045155
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	**เลขที่งาน**	: 2024-002525
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AI596-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 1 (ขาหน้า) T24AI596-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	ตรวจไม่พบ	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	

(นายฤชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ
ชนิดตัวอย่าง : เนื้อวัว
วันที่เก็บ : 24 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : 11:45 น.
วิธีเก็บ : จังวงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์
วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน - 16 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 27 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U045156
เลขที่งาน : 2024-002525
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI596-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 2 (ขาหลัง) T24AI596-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	ตรวจไม่พบ	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ

ชนิดตัวอย่าง	: เนื้อวัว	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 25 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 25 เมษายน - 16 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:50 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 27 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U045157
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	**เลขที่งาน**	: 2024-002525
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลมูรณ์	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AI596-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 3 (สันใน) T24AI596-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	ตรวจไม่พบ	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	

(นายฤชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

รูปที่ ฐ-1 การตรวจวัดปรอทและสารหนูในพืชผักและในเนื้อวัว เมื่อวันที่ 24 เมษายน และ 27 มิถุนายน 2567