

บทที่ 1

บทนำ

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท มากอตโต จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท สยามมากอตโต จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ดำเนินกิจกรรมการหลอมหล่อเหล็ก ตามทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ประเภทโรงงานลำดับที่ 59 เพื่อการผลิตลูกบิด สำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ประเทศเบลเยียม โรงงานก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2533 และเริ่มเปิดดำเนินโครงการเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2535 ด้วยกำลังการผลิต 8,000 ตัน/ปี (ทำการผลิต 320 วัน/ปี) วัตถุดิบหลักในการผลิต คือ เศษเหล็กหมุนเวียนจากภายในประเทศ ผลิตภัณฑ์ลูกบิดที่ผลิตได้จำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปัจจุบันบริษัท มากอตโต จำกัด ประกอบกิจการ หลอมหล่อเหล็ก ลูกบิดเหมืองแร่และผลิตชิ้นส่วนหม้อบดซีเมนต์ ประเภทโรงงานลำดับที่ 59 ใบอนุญาตประกอบกิจการทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] แสดงดังภาคผนวก ก-1 โดยความเป็นมาของโรงงานและการอนุญาตประกอบกิจการ แสดงดังตารางที่ 1.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

1) พ.ศ. 2535 ได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตลูกบิดซีเมนต์ (Grinding Ball) ของบริษัท สยามมากอตโต จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/2015 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2535 ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน คือ ลูกบิด กำลังการผลิตสูงสุด 25 ตัน/วัน (8,000 ตัน/ปี) โดยมีเตาหลอมขนาด 4.5 ตัน จำนวน 2 เตา

2) พ.ศ. 2548 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบิด (Grinding Ball) (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2496 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2548 มีกำลังการผลิตสูงสุด 132.8 ตัน/วัน (42,500 ตัน/ปี) โดยเพิ่มเครื่องจักรที่สำคัญ คือ เตาอบชุบชิ้นงาน จำนวน 1 ชุด และเตาอบปรับคุณภาพ จำนวน 1 ชุด (เปลี่ยนชื่อโรงงานจาก บริษัท สยามมากอตโต จำกัด เป็น บริษัท มากอตโต จำกัด)

3) พ.ศ. 2550 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตลูกบิด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7277 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550 โดยเพิ่มสายการผลิต จำนวน 1 สายการผลิต ซึ่งมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น 92.2 ตัน/วัน (29,500 ตัน/ปี) รวมกำลังการผลิตสูงสุด 225 ตัน/วัน (72,000 ตัน/ปี)

4) พ.ศ. 2553 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3046 ลงวันที่ 29 เมษายน 2553 โดยเพิ่มสายการผลิต

หลอมและหล่อเหล็ก จำนวน 1 สายการผลิต และสายการผลิตอบชุบชิ้นงาน จำนวน 3 สายการผลิต ซึ่งมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น 125 ตัน/วัน (40,000 ตัน/ปี) รวมกำลังการผลิตสูงสุด 350 ตัน/วัน 112,000 ตัน/ปี

5) พ.ศ. 2554 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554 แสดงดังภาคผนวก ก-2 โดยเพิ่มการผลิตสายการผลิตเหล็ก จำนวน 1 สายการผลิต ประกอบด้วย เตาหลอม จำนวน 2 เตา คือ เตาขนาด 12 ตัน และ 6 ตัน ซึ่งมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น 28 ตัน/วัน (9,000 ตัน/ปี)รวมกำลังการผลิตสูงสุด 378 ตัน/วัน (121,000 ตัน/ปี)

ตารางที่ 1.1-1 รายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

การขออนุญาต	ช่วงเวลา	กำลังการผลิต ตามรายงาน EIA ^{3/}		จำนวน แรงม้า	หมายเหตุ
1. ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ประเภทหรือชนิดของ โรงงานลำดับที่ 59)	8 พฤศจิกายน 2535	25 ตัน/วัน	8,000 ตัน/ปี	5,229.70	- เดิมชื่อ บริษัท สยามมา กอตโต จำกัด
2. ใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 1 (ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 59)	14 มีนาคม 2546	25 ตัน/วัน	8,000 ตัน/ปี	5,402.00	- เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท มากอตโต จำกัด - แรงม้าเพิ่มขึ้น 172.30 แรงม้า
3. ใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 2 (ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 59)	14 พฤศจิกายน 2548	132.8 ตัน/วัน	42,500 ตัน/ปี	5,925.37	- แรงม้าเพิ่มขึ้น 523.37 แรงม้า
4. ใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 3 (ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 59)	7 กันยายน 2550	225 ตัน/วัน	72,000 ตัน/ปี	20,596.32	- แ ร ง ม ้า เ พิ ม ข ึ น 14,670.95 แรงม้า
5. ใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 4 (ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 59)	6 ธันวาคม 2554	350 ตัน/วัน 378 ตัน/วัน	112,000 ตัน/ปี ^{1/} 121,000 ตัน/ปี ^{2/}	39,251.88	- แ ร ง ม ้า เ พิ ม ข ึ น 18,655.56 แรงม้า

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2553 รวมกำลังการผลิตสูงสุด 350 ตัน/วัน (112,000 ตัน/ปี)

^{2/} รายงานฯ โครงการผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ได้รับความเห็นชอบ สผ. เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2554 รวมกำลังการผลิตสูงสุด 378 ตัน/วัน (121,000 ตัน/ปี)

^{3/} ทำการผลิต 320 วัน/ปี

ที่มา : บริษัท มากอตโต จำกัด, 2567

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ

เนื่องจากบริษัท มากอตโต จำกัด มีแผนจะปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อให้การบริหารจัดการพื้นที่ของโครงการมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น รวมทั้งปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไปโดยไม่เปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตเดิม ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (หนังสือที่ 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554) มีรายละเอียดดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มากอตโต จำกัด แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มากอตโต จำกัด เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 7 ประเด็น ดังนี้

1) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

เนื่องจากการโครงการได้มีการทบทวนขนาดพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดังนี้

(1) ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ภาพรวมของโครงการจากพื้นที่ประมาณ 121.9 ไร่ (194,745 ตารางเมตร) เป็น 120.19 ไร่ (192,304 ตารางเมตร) เนื่องจากได้ทบทวนพื้นที่โครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 4) ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554 ไม่สอดคล้องกับพื้นที่โรงงานที่ได้รับอนุญาตตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และเอกสารสิทธิที่ดินของโครงการ

(2) ขอปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ และขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งอาคารรวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ และได้ทบทวนการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยไม่เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ภาพรวมของโครงการแต่อย่างใด

2) ติดตั้งหน่วยเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการเตรียมแบบทราย (Core Shooter) จำนวน 1 ชุด

เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการเตรียมแบบทราย โดยติดตั้งเครื่อง Core Shooter สำหรับเตรียมแบบทราย บริเวณสายการผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (อาคารผลิต 4 เดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน) พร้อมระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพิ่มขึ้นจำนวน 1 หน่วย โดยไม่ทำให้กระบวนการผลิตและกำลังการผลิตของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

3) ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับกระบวนการ Slag Recovery

โครงการมีแผนการนำตะกรัน (Slag) ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดจากการกระบวนการผลิตของโครงการ เพื่อคัดแยกเศษเหล็กที่ปะปนในตะกรัน (Slag) กลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นการลดของเสียที่ต้องส่งกำจัด โดยจะทำการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิต ประกอบด้วย เครื่องเขย่าตะกรัน (Vibrate) เครื่องบดหยาบตะกรัน (Jaw crusher) เครื่องลำเลียงตะกรัน (Slide wall belt conveyor) เครื่องบดละเอียดตะกรัน (VSI crusher) สายพานลำเลียง (Conveyor) และเครื่องคัดแยกเศษเหล็ก (Overhead magnetic conveyor) พร้อมระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบดักฝุ่น (Dust Collector) เพิ่มขึ้นจำนวน 1 หน่วย โดยไม่ทำให้กำลังการผลิตของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

4) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell)

โครงการมีแผนให้บริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 1 จำกัด และบริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 14 จำกัด มาใช้พื้นที่บางส่วนของโครงการในการติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่โครงการร่วมกับการรับไฟฟ้าบางส่วนมาจากสถานีไฟฟ้าย่อยหินกอง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ซึ่งจะดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา และชนิดติดตั้งบนพื้นดิน มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 5,468.63 กิโลวัตต์ และมีขนาดเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) รวม 5,200 กิโลวัตต์ มีรายละเอียดดังนี้

4.1) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา บริเวณอาคารพื้นที่ส่วนผลิตที่ 4 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 11,200 ตารางเมตร และมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 993.28 กิโลวัตต์ โดยปัจจุบันดำเนินการติดตั้ง และเปิดใช้งานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 1 จำกัด

4.2) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา ได้แก่ 1) อาคารผลิตที่ 1 2) อาคารจัดส่งผลิตภัณฑ์ 3) อาคารพัสดุ 4) อาคารผลิตที่ 2 5) อาคารผลิตที่ 3 6) โรงอาหาร 7) อาคารซ่อมบำรุง และ 8) อาคารเก็บวัตถุดิบ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 19,739 ตารางเมตร และมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 1,999.06 กิโลวัตต์ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 14 จำกัด

4.3) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนพื้นดิน บริเวณพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 13,500 ตารางเมตร และมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2,476.29 กิโลวัตต์ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 14 จำกัด

5) ขอบทวนอัตรการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อบำบัดมลพิษอากาศจากหน่วยเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการเตรียมแบบทราย (Core Shooter) ด้วยระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่ขอติดตั้งเพิ่มในอาคารผลิตเดิม จำนวน 1 หน่วย ปล่องระบายมลพิษอากาศ จำนวน 1 ปล่อง และเพื่อบำบัดมลพิษอากาศจากกระบวนการ Slag Recovery ด้วยระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบดักฝุ่น (Dust Collector) ที่ขอติดตั้งเพิ่ม จำนวน 1 หน่วย ปล่องระบายมลพิษอากาศ จำนวน 1 ปล่อง นอกจากนี้ จะขอทวนขอเพิ่มเติมปล่องระบายมลพิษอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ที่มีการติดตั้งตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบัน

6) การเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

ขอทวนและเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ให้ความเห็นชอบ ดังหนังสือทส 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554 ใช้ชื่อว่า “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) (ครั้งที่ 1)” และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำหนดรายชื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน (ปรับปรุงครั้งที่ 1) พ.ศ. 2558 บริษัท ฯ จึงขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการโดยใช้ชื่อว่า “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) (ครั้งที่ 1)” แทน

7) ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขอทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน รวมถึงรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไปในครั้งนี้ด้วย

ด้วยเหตุนี้ บริษัท มากอตโต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) (ครั้งที่ 1) เพื่อศึกษาถึงผลกระทบที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เคยได้ศึกษาไว้ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณา

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มากอตโต จำกัด มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) เพื่อศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) (พ.ศ. 2554) พร้อมเปรียบเทียบรายละเอียดก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง

2) เพื่อประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (อ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554) เพื่อนำผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคไปปรับปรุง/แก้ไขบางมาตรการ และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

3) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นที่เกี่ยวข้องต่อพื้นที่ศึกษาทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพเป็นผลกระทบโดยตรง และผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต

4) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปและเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อเป็นเอกสารประกอบในการขออนุญาตประกอบกิจการต่อหน่วยงานอนุญาตต่อไป

โครงการจึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท มากอตโต จำกัด เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1.4.1 กำหนดแนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งนี้ จะนำเสนอข้อมูลในรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลงในรูปแบบตาราง และสรุปภาพรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวม อย่างไรก็ตาม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการศึกษาในระดับโครงการหรือรายโครงการ จึงมีข้อจำกัดหลายด้านต่อการศึกษาศักยภาพการรองรับมลพิษในภาพรวมของพื้นที่ซึ่งเป็นการศึกษาผลกระทบในเชิงกลยุทธ์หรือระดับพื้นที่ที่จำเป็นต้องความร่วมมือจากหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันศึกษา ดังนั้นการประเมินผลกระทบของโครงการในที่นี่จึงมุ่งเน้นคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่อาจเปลี่ยนแปลงไปภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยจะคำนึงรวมถึงสภาพสิ่งแวดล้อมหรือมลพิษที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ศึกษาก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการด้วย ในการศึกษาได้ยึดแนวทางการดังนี้

- 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือ การดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (มกราคม 2567)
- 2) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน (ปรับปรุงครั้งที่ 1) (พฤศจิกายน 2558)
- 3) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิงหาคม 2561)
- 4) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิงหาคม 2561)
- 5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิงหาคม 2562)

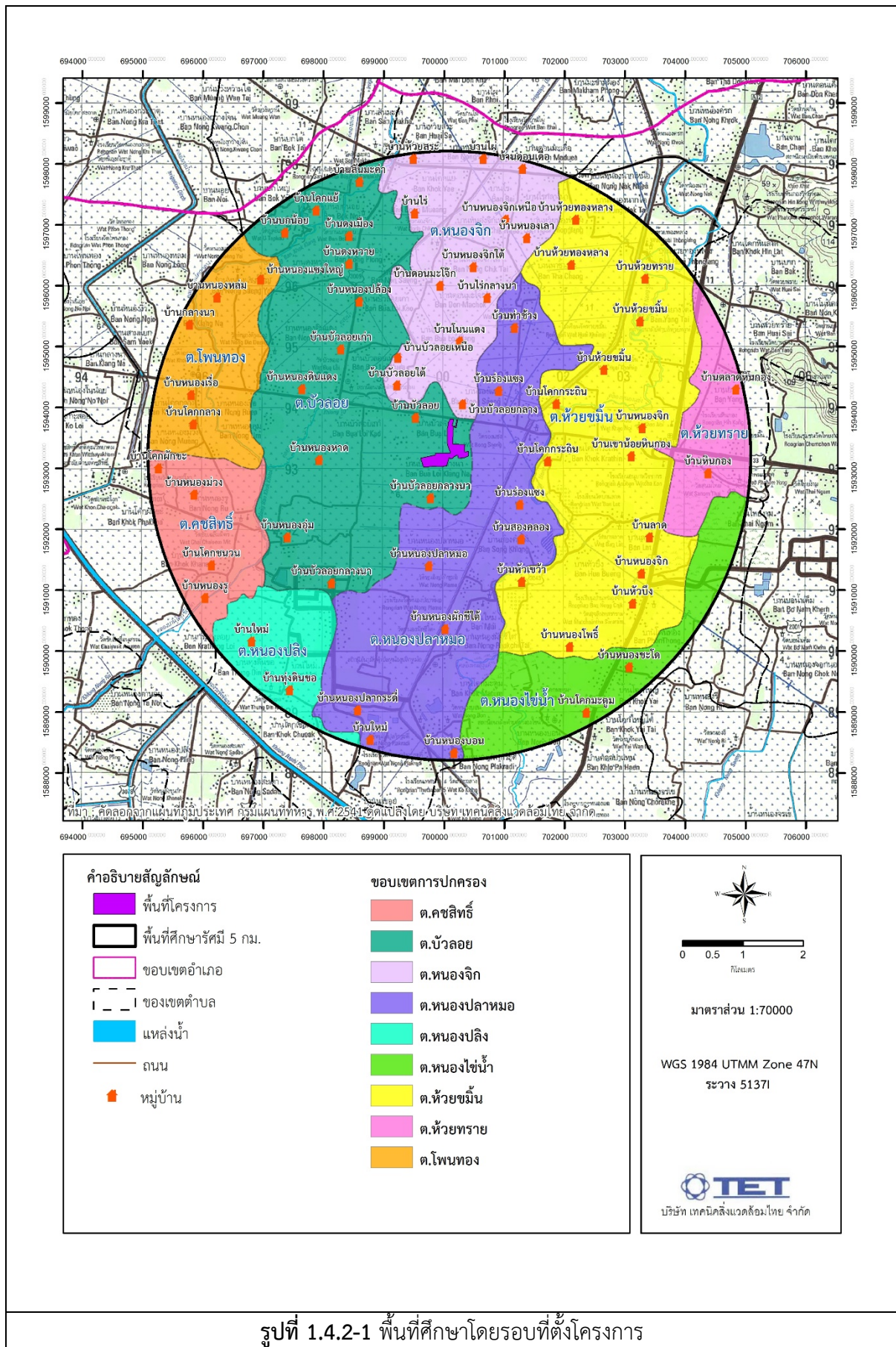
6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและของเสียอันตรายกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิงหาคม 2565)

1.4.2 ขั้นตอนการศึกษาและวิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้ข้อกำหนดและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อ 1.4.1 โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับประเด็น/ข้อมูลรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้การประเมินผลกระทบสอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป มีรายละเอียดดังนี้

1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันครอบคลุมพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมเขตการปกครอง 1 อำเภอ ได้แก่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ครอบคลุมพื้นที่ 9 ตำบล ได้แก่ ตำบลบัวลอย ตำบลหนองจิก ตำบลขสสิทธิ์ ตำบลโคกตูม-โพนทอง ตำบลหนองปลาหมอ ตำบลหนองปลิง ตำบลห้วยขมิ้น ตำบลห้วยทราย และตำบลหนองไช้ น้ำ (อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบที่ทส 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554) แสดงดังรูปที่ 1.4.2-1 ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “พื้นที่ศึกษา”



2) การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ โดยเป็นการศึกษาและนำเสนอรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง รวมถึงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องเพื่อเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

3) การทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ จะเป็นการสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด อ้างถึงหนังสือที่ ทส 1009.3/23 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ของบริษัท มากอตโต จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการศึกษาผลกระทบจากโครงการและทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องตามการดำเนินงานจริงและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน โดยได้ชี้แจงและสรุปถึงปัญหา สาเหตุ/ความจำเป็นของการดำเนินการดังกล่าว รายละเอียดการทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการแสดงในบทที่ 3

4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษา และการศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป นำมาทำการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ทั้งผลกระทบในด้านบวกและด้านลบ รวมทั้งแสดงระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยพิจารณาผลกระทบทั้งหมดที่เกิดจากการดำเนินการผลิตของโครงการในปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งจะนำไปสู่การตรวจสอบความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงไป

5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้ครอบคลุมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ โดยจะพิจารณาร่วมกับการประเมินผลกระทบในแต่ละด้าน ร่วมกับการตรวจสอบความเพียงพอของมาตรการฯ โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบัน

6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้ครอบคลุมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ โดยจะพิจารณา ร่วมกับการประเมินผลกระทบในแต่ละด้าน ร่วมกับการตรวจสอบความเพียงพอของมาตรการฯ โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบัน

1.5 แผนการดำเนินโครงการ

การดำเนินงานก่อสร้างโครงการฯ ในครั้งนี้ แบ่งเป็น 4 กิจกรรม ได้แก่ 1) งานติดตั้งระบบยิงชิ้นส่วนแบบทราเย (Core shooter) ซึ่งจะดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรในอาคารเดิม โดยจะใช้เวลาในการดำเนินงานก่อสร้าง ประมาณ 6 เดือน 2) งานอาคารและติดตั้งเครื่องจักร Slag recovery ซึ่งจะดำเนินการก่อสร้างอาคาร พื้นที่ประมาณ 180 ตารางเมตร และติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร โดยจะใช้เวลาในการดำเนินงานก่อสร้าง ประมาณ 6 เดือน 3) งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา จะใช้เวลาในการก่อสร้าง จนถึงจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ ประมาณ 6 เดือน ซึ่งตามแผนการดำเนินงานจะเริ่มตั้งแต่เตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้ง เสริมโครงสร้างหลังคา งานติดตั้งระบบแผงโซลาร์ และระบบไฟฟ้าและการทดสอบระบบ และ 4) งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนพื้นดิน จะใช้เวลาในการก่อสร้าง จนถึงจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ ประมาณ 12 เดือน ซึ่งตามแผนการดำเนินงานจะเริ่มตั้งแต่เตรียมพร้อมด้านความปลอดภัยก่อนการดำเนินงาน ติดตั้งอุปกรณ์จับยึดแผง งานติดตั้งระบบแผงโซลาร์ และระบบไฟฟ้าและการทดสอบระบบ โดยคาดว่าจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 45 คน ในแต่ละช่วงของกิจกรรม รายละเอียดกิจกรรมแสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานโครงการ

รายละเอียด	ปีที่ 1												ปีที่ 2											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. งานติดตั้งระบบยิงชิ้นส่วนแบบทราย (Core shooter)																								
1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์และพื้นที่สำหรับติดตั้ง																								
1.2 ติดตั้งระบบ Wet scrubber																								
1.3 ติดตั้งหน่วยจ่ายสารผสมทราย (Binder dosing unit)																								
1.4 ติดตั้งระบบ Amine gas detector																								
2. งานอาคารและติดตั้งเครื่องจักร Slag recovery																								
2.1 งานโยธาและโครงสร้างอาคาร																								
2.2 งานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์																								
2.3 ทดสอบระบบ																								
3. งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา																								
3.1 เสริมโครงสร้างหลังคา																								
3.2 งานติดตั้งระบบแผงโซลาร์ และระบบไฟฟ้า																								
3.3 ทดสอบระบบ																								
3.4 เริ่มจ่ายไฟ																								
4. งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน																								
4.1 เตรียมพร้อมด้านความปลอดภัยก่อนการดำเนินงาน																								
4.2 เสริมโครงสร้างหลังคา/ติดตั้งอุปกรณ์จับยึดแผง																								
4.3 งานติดตั้งระบบแผงโซลาร์ และระบบไฟฟ้า																								
4.4 ทดสอบระบบ																								
4.5 เริ่มจ่ายไฟ																								

ที่มา : บริษัท มากอโตโต จำกัด, 2567