

บทที่ 1 : บทนำ

บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด เป็นบริษัทในเครือห้วยเวกรุ๊ป หนึ่งในผู้นำด้านเทคโนโลยีการผลิตแบตเตอรี่มีฐานการผลิตเพื่อส่งจำหน่ายทั่วโลก ซึ่งในปัจจุบันพบว่าคู่ค้าของ ห้วยเวกรุ๊ป บางบริษัทได้ย้ายหรือเพิ่มฐานการผลิตเข้ามาในประเทศไทย สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่มีการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรม การผลิตยานยนต์และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ห้วยเวกรุ๊ป จึงจัดตั้ง บริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 เพื่อดำเนินการผลิตแบตเตอรี่ส่งจำหน่ายให้แก่ลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ ยังผลิตแบตเตอรี่สำรองไฟขนาดต่างๆ สำหรับใช้งานทั่วไปจนถึงการใช้งานในระบบผลิต กระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานและติดตั้งเครื่องจักรส่วนแรก แล้วเสร็จและทำพิธีเปิดอย่างเป็นทางการเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2558 หลังจากเปิดดำเนินการได้ก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม และได้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตรวมถึงการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อขยายกำลังการผลิตอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันบริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด ได้ก่อสร้างอาคารโรงงานครบตามแผนที่กำหนด และได้รับอนุญาตดำเนินการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถจักรยานยนต์และแบตเตอรี่สำรองไฟ โดยกำหนดกำลังการผลิตหลอมตะกั่วไม่เกิน 9.84 ตัน/วัน

โครงการได้ดำเนินการขยายกำลังการผลิต โดยบริษัทฯ ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์เพิ่มในกระบวนการผลิตเดิม และปรับปรุงระบบการผลิตในสายการผลิตเดิมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นทำให้กำลังการผลิตหลอมตะกั่วของโครงการเพิ่มขึ้นจาก 9.84 ตัน/วัน (2,961.84 ตัน/ปี) เป็น 34.117 ตัน/วัน (10,269.217 ตัน/ปี) ซึ่งเข้าข่ายโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental and Health Impact Assessment) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3ง วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562) (ประเภทอุตสาหกรรมหลอมตะกั่วที่มีกำลังการผลิต (Out Put) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือที่มีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป) ดังนั้น โครงการจึงมอบหมายให้ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง เพื่อให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมเสนอรายงานผลการศึกษาต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/129.1 แสดงดังภาคผนวก ก มีลำดับการจัดทำรายงานฯ แสดงดังตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1

**ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือ
การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง**

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปี พ.ศ.2561	- โรงงานผลิตแบตเตอรี่ ประกอบอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) การผลิตแบตเตอรี่ (มีการ หลอมตะกั่ว กำลังการผลิต 9.84 ตัน/วัน) ตามใบอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522 ส่วนขยายครั้งที่ 1 นหข. 039/2561 ลงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2561
ปี พ.ศ.2565	- โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/129.1 ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2565 โดยมีการขยายกำลังการผลิต หลอมตะกั่วของโครงการจากเดิม จาก 9.84 ตัน/วัน (2,961.84 ตัน/ปี) เป็น 34.117 ตัน/วัน (10,269.217 ตัน/ปี) พร้อมทั้งติดตั้งระบบเสริมการผลิต ได้แก่ ระบบหล่อเย็น หม้อไอน้ำ ระบบ รวบรวมและบำบัดอากาศ งานปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสีย/บ่อพักน้ำ ทิ้ง/บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน งานก่อสร้างบ่อสำรองน้ำประปา การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุด ใหม่แทนชุดเดิม และการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- (1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
แบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- (2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
แบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- (3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงาน
ราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- (4) เพื่อสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental and Health Impact Assessment) สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมกรณีที่เกิดการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินการกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

ปัจจุบันโครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด ได้ดำเนินการขยายกำลังการผลิตเป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โดยโครงการได้ยื่นขออนุญาตต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อขยายกำลังการผลิตจากเดิม 9.84 ตันต่อวัน เป็น 34.117 ตันต่อวัน เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก จ-1)

สำหรับความคืบหน้าของโครงการในปัจจุบัน โครงการวางแผนกำลังการผลิตและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยการเพิ่มเครื่องจักรภายในอาคารการผลิต ประกอบด้วย เตาเตรียมตะกั่วอัลลอยจำนวน 2 ชุด และเครื่องผลิตโครงแผ่นธาตุจำนวน 3 ชุด อีกทั้ง งานติดตั้งระบบเสริมการผลิต เช่น ระบบหล่อเย็น หม้อไอน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดอากาศ งานปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสีย/บ่อพักน้ำทิ้ง/บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน งานก่อสร้างบ่อสำรองน้ำประปา การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดใหม่แทนชุดเดิม และการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตโครงแผ่นธาตุจาก 3 เป็น 6 เครื่อง ภายในอาคารเรียบร้อยแล้ว และเริ่มดำเนินการติดตั้งเตาหลอมเตรียมตะกั่วอัลลอย 1 เครื่อง แสดงดังรูปถ่ายที่ 1.4-1



รูปถ่ายที่ 1.4-1 : สถานภาพโครงการปัจจุบัน

1.5 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2566											
			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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ความเร็วและทิศทางลม (สำนักสงฆ์มาบบอน)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • วัดยางเอน (A1) • สำนักสงฆ์มาบบอน (A2) • ชุมชนมาบเสมอ (A3) • บ้านมาบบอน (A4)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง					=====							
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ • บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1) • ชุมชนยางเอน (N2) • ชุมชนมาบเสมอ (N3)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องโดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ					=====							
3.คุณภาพน้ำผิวดิน อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ซีโอดี ซีโอดี ค่าการนำไฟฟ้า น้ำมันและไขมัน ตะกั่ว สารหนู นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ชนิดเอ็กซาเวเลนท์ แมงกานีส พรอท แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม	- จำนวน 5 จุด ได้แก่ • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) • ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) • ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) • ห้วยพันเสด็จ (SW5)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง				=====								

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งรวม ตะกั่ว สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว แมงกานีสปรอท และนิเกิล	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด • วัดยางเอน (GW1) • วัดบ่อวิน (GW2) • บ้านพันเสด็จ (GW3) - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 (GW4) • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 (GW5) • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 (GW6) • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 (GW7)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง												
5. คุณภาพดิน สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว แมงกานีสปรอท และนิเกิล	- พื้นที่โครงการ จำนวน 4 จุด • ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (S1) • ริมรั้วโครงการทิศใต้ (S2) • ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (S3) • ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก (S4)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตะกั่วในพืชน้ำและสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B1) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B2) 	-ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง												
7 คุณภาพตะกอนดิน ตะกั่ว	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B1) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B2) 	-ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง												
8. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุตำแหน่งและเวลาที่เกิดและสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานเข้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สาธารณสุขและสุขภาพ การจัดทำรายงานติดตามผลกระทบต่อสุขภาพตามสิ่งคุกคามสุขภาพทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมผลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้างทั้งก่อนรับเข้าทำงานและหลังเลิกจ้างงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง												
10. สังคม – เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน - สำรวจสภาพสังคม – เศรษฐกิจและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้โครงการและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้โครงการ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ดำเนินการ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)
แผนการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<p>ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวการเก็บข้อมูล</p> <p>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ</p>								<div> <div></div> <div>.....</div> </div>						

หมายเหตุ : แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ

.....

 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ