

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 1/104

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีแผนจะทำการก่อสร้างโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ซึ่งภายในโรงงานประกอบด้วย โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค แสดงดังรูปที่ 1 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 260,974.80 ตารางเมตร (163.109 ไร่) ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ประมาณ 122,852.66 ตารางเมตร หรือ 76.783 ไร่

โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่นำเชื้อเพลิงประเภทก๊าซพลอยได้ (Tail gas) จากโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) โดยโครงการมีแผนในการติดตั้งเครื่องจักร แบ่งออกเป็น 2 ระยะ กล่าวคือ ระยะที่ 1 โครงการจะทำการติดตั้งหม้อไอน้ำ (Boiler) ขนาด 70 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 19 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด รวม 140 ตันต่อชั่วโมง และ 38 เมกะวัตต์ ตามลำดับ สำหรับระยะที่ 2 โครงการจะทำการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตันต่อชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 25 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตติดตั้งรวมสูงสุดของไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ 240 ตันต่อชั่วโมง และ 63 เมกะวัตต์ ตามลำดับ ซึ่งจะดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรในระยะที่ 2 ให้เป็นไปตามแผนการดำเนินธุรกิจ

รูปแบบการดำเนินการเครื่องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ (Mode of Operation) แบ่งออกเป็น 3 กรณี ประกอบด้วย (1) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ไม่ขายไอน้ำ) มีความสามารถในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมทั้ง 2 ระยะ สูงสุด 205.7 ตันต่อชั่วโมง และ 58.46 เมกะวัตต์ (2) กรณีจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ มีความสามารถในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมทั้ง 2 ระยะ สูงสุด 205.7 ตันต่อชั่วโมง และ 45.20 เมกะวัตต์ และ (3) กรณีไม่จำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ความสามารถในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมทั้ง 2 ระยะ สูงสุด 205.7 ตันต่อชั่วโมง และ 16.00 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ไอน้ำและไฟฟ้าที่เหลือจากการใช้ภายในโครงการและจ่ายให้โรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค โครงการจะมีการจำหน่ายไอน้ำและไฟฟ้าดังกล่าวให้กับโรงงานข้างเคียง โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



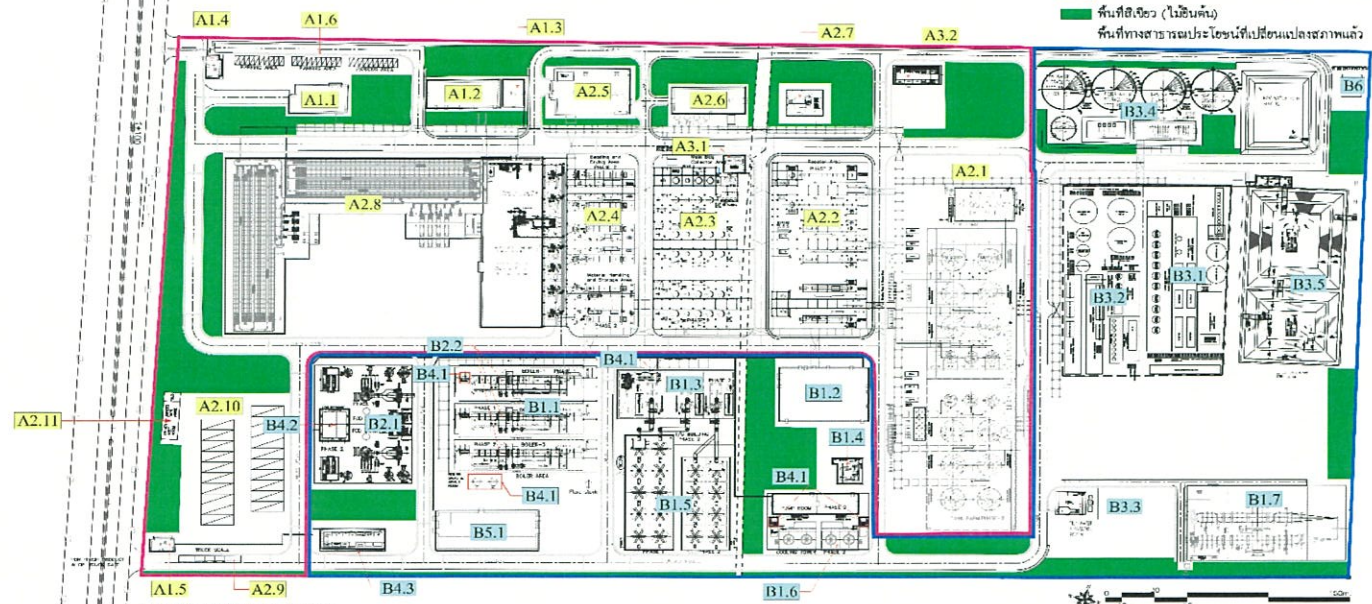
บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

โรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค							
A1	พื้นที่ส่วนสำนักงาน (Office Area)	A2	พื้นที่ส่วนการผลิต (Production Process Area)	A2.7	ระบบไนโตรเจน (Nitrogen System)	A3	ส่วนเก็บสารเคมีและกากของเสีย (Chemical and Waste Storage Area)
A1.1	สำนักงาน (General office Building)	A2.1	ถังน้ำ (Tank Farm)	A2.8	คลังสินค้า (Ware House)	A3.1	พื้นที่เก็บสารเคมี (Chemical Storage Area)
A1.2	โรงอาหาร (Canteen)	A2.2	พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (Resistor Area)	A2.9	พื้นที่ตั้งน้ำหนักบรรทุก (Truck Scale)	A3.2	พื้นที่เก็บของเสีย (Waste Storage Area)
A1.3	ศูนย์สุขภาพและตรวจปัสสาวะ (Occupational Health Center (OHC))	A2.3	พื้นที่กรองกากของเสีย (Main Bag Filter Area)	A2.10	ลานจอดรถบรรทุก (Truck Parking)		
A1.4	ห้องรักษาความปลอดภัย 1 (รปภ.1)	A2.4	พื้นที่หมักและอบแห้ง (Bedding and Drying Area)	A2.11	พื้นที่พักผ่อนสำหรับพนักงานขับรถ (Driver Rest Room)		
A1.5	ห้องรักษาความปลอดภัย 2 (รปภ.2)	A2.5	ห้องควบคุมการผลิตและห้องทดสอบ (Control Room & Lab)				
A1.6	ลานจอดรถพนักงาน (Parking Area)	A2.6	Air Compressor				



โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค			
B1	หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Steam and Electricity Production Unit)	B2	หน่วยบำบัดมลพิษทางอากาศ (Air Pollution System)
B1.1	พื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ (Boiler Area)	B2.1	ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD) และปล่อยระเหย
B1.2	อาคารควบคุมหม้อไอน้ำ (Electrical MCC Building)	B2.2	ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SCR)
B1.3	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TG Building)	B3	พื้นที่ส่วนสารละลายยูเรีย (Urea Area)
B1.4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (DG Room)	B3.1	พื้นที่หน่วยระบบบำบัดน้ำใช้
B1.5	หน่วยระบบควบแน่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Air Cooled Condenser)	B3.2	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคั้นและระบบกำจัดไขมัน
B1.6	หอคอยเย็น (Cooling Tower)	B3.3	พื้นที่ระบบคั้นไขมัน (Oily Water Separation System)
B1.7	สถานีไฟฟ้าสวิตชิ่งและสถานจ่ายไฟฟ้า (Electrical Substation And Switchyard)	B3.4	พื้นที่เก็บน้ำดื่ม/ดื่มกับน้ำดื่ม (Water Storage System)
		B3.5	พื้นที่บำบัดขบวนการและบำบัดน้ำฝน (Settling Basin & Wet Runoff System)
		B4	ส่วนเก็บสารเคมีและกากของเสีย (Chemical and Waste Storage Area)
		B4.1	พื้นที่เก็บสารเคมี (Chemical Storage Area)
		B4.2	พื้นที่เก็บยิปซัม (Gypsum Storage Area)
		B4.3	พื้นที่เก็บกากของเสีย (Waste Storage Area)
		B5	ส่วนชั้นบนสูง
		B5.1	อาคารซ่อมบำรุงและวัสดุอุปกรณ์ (Maintenance, Material & ord Material Storage)
		B6	ศาลาพนักงาน

รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



ลงชื่อ
 (นายชัพพรานิช ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 3/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 วิศวกรบรรณาธิการผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ให้บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหา สิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่เดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการ ให้บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสาน ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 4/104

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ให้บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 5/104



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่พื้นที่โครงการแตกต่างจากที่ระบุในรายงาน ให้บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หากบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 6/104



ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรชัช คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิตติภาค)
ผู้จัดการคนที่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 7/104

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 8/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 วิศวกรบรรณาธิการผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายซัทธาธิ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 9/104

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม	<p>- กำหนดให้ตัวแทนบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมเป็นองค์ประกอบในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จำนวน 28 คน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากโครงการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากโครงการ/โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมผู้นำชุมชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 20 ท่าน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตัวแทนชุมชนบ้านสำนักทอง หมู่ที่ 1 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง จำนวน 1 ท่าน • ตัวแทนชุมชนบ้านยายจั่น หมู่ที่ 2 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง จำนวน 1 ท่าน • ตัวแทนชุมชนบ้านธรรมสถิต หมู่ที่ 3 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง จำนวน 1 ท่าน • ตัวแทนชุมชนบ้านหาดใหญ่ หมู่ที่ 4 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง จำนวน 1 ท่าน • ตัวแทนชุมชนบ้านเกษตรศิริ หมู่ที่ 5 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง จำนวน 1 ท่าน • ตัวแทนชุมชนบ้านธงหงษ์ หมู่ที่ 1 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเฉด จำนวน 1 ท่าน • ตัวแทนชุมชนบ้านสมานมิตร หมู่ที่ 2 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเฉด จำนวน 1 ท่าน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายฉัตรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 11/104

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนชุมชนบ้านแกลงบน หมู่ที่ 3 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านไร่จันดี หมู่ที่ 4 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านตะพุนทอง หมู่ที่ 6 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านคุดสามเปี้ย หมู่ที่ 7 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านปิ่นทอง หมู่ที่ 8 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านคลองน้อย หมู่ที่ 9 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านหนองหงษ์ หมู่ที่ 10 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านวังปลา หมู่ที่ 2 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลแกลง จำนวน 1 ท่าน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรชาติ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 12/104

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนชุมชนบ้านเขาโบสถ์ หมู่ที่ 5 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลแก่ง จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านมาบจันทร์ หมู่ที่ 7 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลแก่ง จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านตระเกราทอง หมู่ที่ 6 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านเขาวังม่าน หมู่ที่ 5 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ จำนวน 1 ท่าน ตัวแทนชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ที่ 11 เขตองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง จำนวน 1 ท่าน <p>ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 6 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดระยอง และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง และผู้แทนจาก กนอ. จำนวน 2 ท่าน เป็นต้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 13/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิติกาศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>(2) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุม เพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทน ประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการ หรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 14/104



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	(จ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
(นายชัชพรราชิ คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
หน้า 15/104



ลงชื่อ
(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เฮอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกัน หรือแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ ติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ หากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกิดจากโครงการ</p> <p>2.6) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ คุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เฮอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 16/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 17/104

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทน ตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการ เท่าที่เหลืออยู่</p> <p>3.5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น • ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด • คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะ มีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ • ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษา เกินกว่า 90 วัน • ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษา ถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท • วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคล ไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ คุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 18/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เฮอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุม ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และให้มีตัวแทนโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมาย ให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริง ทุกครั้ง จึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เฮอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- กำหนดให้ตัวแทนจากบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยางเป็นองค์ประกอบในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา	- นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยางและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง
	- กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ ให้จ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	- พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



.....
 ลงชื่อ 

(นายชัชพรชัช ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 20/104



.....
 ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในขณะก่อสร้าง หรือขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพลาสติกหรือผ้าใบคลุมรถที่บรรทุกดิน ทราบหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน	- พื้นที่ก่อสร้างและ ถนนสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจ จะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรของถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- มีการสร้างรั้วชั่วคราวหรือแผงกันฝุ่น โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มิใช่ฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือ พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบเก็บวัสดุ ก่อสร้างที่ร่วงหล่น และทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้ เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

นักเศรษฐศาสตร์ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 21/104

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- จัดให้มีรั้วที่บั่นเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. และหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาเลือกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง เช่น มีการปิดครอบ และตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรชัช คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 22/104

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	- จัดให้มีการรณรงค์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน ก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ หรือบริษัทเอกชนมารับไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการน้ำทิ้ง	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของโครงการ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้า-ออก โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิตติกาต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เช่น ถังกรงทรายหรือบ่อ เป็นต้น เพื่อตกตะกอน เศษโลหะ และสนิม ก่อนที่จะระบายน้ำใสลงรางระบายน้ำของโครงการ และระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับเศษตะกอน เศษโลหะสนิม และทรายที่ใช้กรงจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งานและตลอดอายุการใช้งาน ตามคู่มือการบำรุงรักษา เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 16.00-18.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดป้ายกำกับ เพื่อเป็นการแจ้งและเตือนให้ทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสถานที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 24/104

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจ้างเส้นทางขนส่งของรถบรรทุกขนาดใหญ่กับผู้รับเหมาไม่ให้ใช้เส้นทางที่มีความลาดชัน รวมถึงเส้นทางที่เป็นถนนแคบ เช่น ถนนสายรย 4017 แยกทางหลวงหมายเลข 3139 บ้านเกษตรศิริ เป็นต้น	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกันกับรางระบายน้ำถาวรที่เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันของรางระบายน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงานออกจากกัน และจัดเก็บใส่ภาชนะให้เป็นระเบียบก่อนส่งให้หน่วยงานราชการนำไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด แยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง และจัดเตรียมให้เพียงพอกับจำนวนคณงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ/ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิติกาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การเลือกผู้รับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ (1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ (3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะด้านการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัท และการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดดำ)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 27/104

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายเตือนห้ามเข้า หรือกั้นอาณาบริเวณที่มีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุกับพนักงานของโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้างลดความเร็วรถยนต์” และป้ายเตือนจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน ตลอดจนกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) และห้องน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรชัช คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 29/104

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือ เกรน เป็นต้น มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั่นจั่น อย่างน้อยปีละครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั่นจั่นและรอกของตะขอ ติดคำเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั่นจั่นทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่บนรางหรือปั่นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนปั่นจั่น ต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปั่นจั่นได้โดยอัตโนมัติ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดิน และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนหมุนระบบส่งถ่ายกำลังป้องกันอุบัติเหตุของคนงานที่ปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	<p>- ในกรณีที่มิที่ที่พักของคณงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการหรือการนิคมฯ โครงการจะกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล (2) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พักอาศัยของคณงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น (3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่สะอาดสำหรับอุปโภคและบริโภคแก่คณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณที่พักคณงานก่อสร้างให้ถูกสุขาภิบาล 	- บริเวณที่พักคณงาน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 31/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ทั้งนี้ หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง บริษัทรับเหมาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(7) กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคนงาน เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>(8) ให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>(9) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค ความประพฤตินที่เหมาะสม การป้องกันและโทษของยาเสพติด และการไม่ก่อเหตุรำคาญ</p> <p>(10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าบริเวณที่พักคนงานเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ รวมทั้งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น</p>	- บริเวณที่พักคนงาน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัพพรชิต คุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 32/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดระยอง รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่พนักงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้โครงการกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาดำเนินการดังนี้ (1) วางแผนการรับส่งคนงาน โดยแบ่งตามช่วงเวลาเช้างาน (2) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกเส้นการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พนักงานในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาด้านจราจร (3) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน (4) ทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พนักงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พนักงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชน	- บริเวณที่พนักงาน และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรชัช คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาสัมพันธ์แจ้งการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น หรือพื้นที่ใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติ/ความสามารถที่เหมาะสม ตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการ เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนทั้งความเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
10. ทรัพยากรชีวภาพ	- จัดทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานทรัพยากรชีวภาพบริเวณพื้นที่ศึกษา (Base line) ประกอบด้วย ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า แพลงตอนพืช แพลงตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน	- พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมที่มีการจัดสรรอัตรา การระบายมลพิษต่อพื้นที่ไว้แล้ว กรณีที่จะมีการพัฒนาโครงการใน อนาคตและต้องการอัตราการระบายมลพิษเพิ่มขึ้นจากเดิม โครงการ ต้องทบทวน และใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามกรอบอัตราการ ระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมมลพิษทางอากาศด้วยวิธีดังนี้ • หม้อไอน้ำ (Boiler) - ติดตั้งระบบ SCR เพื่อดักจับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- BOILER No.1-3	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	• ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ติดตั้งระบบ FGD เพื่อดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	- ปล่องระบายจาก หน่วยผลิตไอน้ำและ ไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีหอเผา (Flare) จำนวน 1 หอ เพื่อรองรับ Tail gas กรณีฉุกเฉิน ที่หม้อไอน้ำของโครงการขัดข้อง ที่มีความสามารถในการรองรับ 65,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิ 0 °C และความดัน 1 บรรยากาศ) เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 36/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

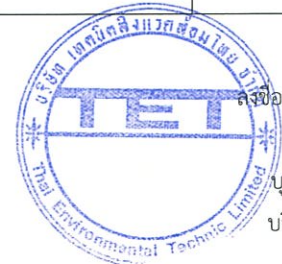
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องเผาทำลายก๊าซพลอยได้ (Tail gas) ด้วยระบบ Flare เช่น หม้อไอน้ำของโครงการขัดข้อง ให้โครงการปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ลดกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค เพื่อลดปริมาณก๊าซพลอยได้ (Tail gas) ที่ส่งมายังโครงการ • กรณีที่ปริมาณก๊าซพลอยได้ (Tail gas) ยังคงมีปริมาณเกินความต้องการของหม้อไอน้ำชุดอื่นที่ยังทำงาน ให้โครงการแจ้งโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ต้องหยุดการผลิตคาร์บอนแบล็คฉุกเฉิน (Emergency Shut down) • กรณีหม้อไอน้ำทุกชุดของโครงการขัดข้อง ให้โครงการแจ้งโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ต้องหยุดการผลิตคาร์บอนแบล็คฉุกเฉิน (Emergency Shut down) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษของโครงการ ดังตารางที่ 6 - ปล่องระบายอากาศระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ชุดที่ 1 (FGD No.1) <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 26.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 1.1328 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 42.00 พีพีเอ็มหรือ 109.94 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 4.7901 กรัมต่อวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 19.00 พีพีเอ็มหรือ 35.75 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 1.5576 กรัมต่อวินาที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ 

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปล่องระบายอากาศระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ชุดที่ 2 (FGD No.2) <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 26.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 1.1328 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 42.00 พีพีเอ็มหรือ 109.94 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 4.7901 กรัมต่อวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 19.00 พีพีเอ็มหรือ 35.75 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 1.5576 กรัมต่อวินาที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) เพื่อทำการตรวจวัด ความทึบแสงหรือฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติสารมลพิษ โดยกำหนด Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และกำหนดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุดที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Alarm) รวมทั้งบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมทั้งส่งข้อมูลรายงานผลไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EMCC) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรชัช คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีหน่วยบำบัดมลพิษทางอากาศ (หน่วยบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์: FGD หรือหน่วยบำบัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์: SCR) ชัดข้องหรือหยุดทำงาน จะต้องเร่งแก้ไขภายใน 30 นาที หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบ และแก้ไขไว้ทุกครั้ง พร้อมให้มีการแจ้งเตือนให้การนิคมหลักชัยเมืองยาง และผู้นำชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อทราบ	- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุมการตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนโดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงอุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคลากรธรมตาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 39/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อวัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใด ๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรชาติ คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 40/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- คัดเลือกอุปกรณ์และ/หรือควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักร และอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม และพิจารณาเลือกเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- การทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบความสำเร็จ จะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ที่มีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงาน หรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 41/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงต่ำ และมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียง การปิดครอบ และการซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการทำงานที่ผิดปกติและระดับเสียงดังเกินควรจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ระดับเสียงริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดปริมาณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากพนักงาน	<p>- โครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คมีการจัดการน้ำเสียร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค โดยส่งน้ำเสียไปบำบัดผ่านทางท่อ ซึ่งกำหนดให้มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียจากทั้งสองโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- น้ำเสียจากพนักงานของโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค และโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค จะแบ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากแต่ละอาคารภายในบริษัทฯ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละอาคารนั้น จะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งอยู่ตามแต่ละอาคาร ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียจากพนักงานได้อย่างเพียงพอ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคารจะรวบรวมส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (ติดตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนส่งไปบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (ติดตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค) จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ</p>	<p>- โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค และโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค</p> <p>- โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค และโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ 

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิติกาต)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 43/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตของทั้งโครงการและโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ขนาด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งติดตั้งอยู่ในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- น้ำฝนปนเปื้อน พื้นที่หม้อแปลงบริเวณลานไถและพื้นที่แอมโมเนีย ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จะรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมัน ขนาด 1,024 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ขนาด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบรีไซเคิลน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี จะถูกส่งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection pit NO.2) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จะส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond NO.2) ขนาด 4,508 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยางต่อไป ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จะระบายน้ำเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency pond NO.2) ขนาด 4,508 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 44/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection pit NO.2) โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ pH, TDS, BOD, COD และอุณหภูมิ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection pit NO.2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพบ่อคอนกรีตภายในระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งดูแลท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของตะกอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หากลักษณะของน้ำเสียจากโครงการที่มีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง โครงการต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียจนกระทั่งได้ค่ามาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยางได้ หากไม่สามารถบำบัดได้โครงการต้องรวบรวมน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ นำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้	- รมรงค์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต และหากเกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง โครงการจะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	- กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นโดยพิจารณาถึงความเหมาะสมเฉพาะของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานขับรถขนส่งทั้งหมดจะต้องผ่านการอบรมและมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทรถขนส่ง	- พนักงานขับรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกสินค้าและวัสดุขมิบไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 46/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้า และวัตถุอันตรายที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกินตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ และความปลอดภัยของรถบรรทุกที่รับส่ง พนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- มีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืน และไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติ และจัดการกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล และฝึกอบรมพนักงานขับรถขนส่ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่ง ทำหน้าที่ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ข้อควรระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรชัช ดุดดำ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ผู้ขับรถขนส่งวัตถุอันตราย ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาความเป็นอันตรายให้เป็นไปตามข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมสภาพรถ เช่น ความดันของลมยาง รอยร้าวหรือข้อบกพร่องก่อนออกรถ เป็นต้น หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งสารเคมีหลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ต้องผ่านชุมชนและต้องติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการแจ้งเส้นทางขนส่งของรถบรรทุกขนาดใหญ่กับผู้รับเหมาไม่ใช้เส้นทางที่มีความลาดชัน รวมถึงเส้นทางที่เป็นถนนแคบ เช่น ถนนสาย รย 4017 แยกทางหลวงหมายเลข 3139 บ้านเกษตรศิริ เป็นต้น	- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 48/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ เป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำของโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางน้ำฝนเพื่อป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัพพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 49/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	- เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพนักงานไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับปริมาณที่เกิดขึ้นเพื่อรอให้หน่วยงานท้องถิ่น/บริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ไว้สำหรับจำหน่ายเพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการจะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- การกำจัดกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 50/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>- ของเสียทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะมีการจัดการร่วมกัน ระหว่างโครงการและโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค เนื่องจาก พนักงานจะมีการใช้อาคารสำนักงานและโรงอาหารร่วมกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ของเสียจากโรงอาหาร ได้แก่ เศษอาหาร และเศษภาชนะบรรจุอาหาร เป็นต้น รวบรวมใส่ถุงดำและจัดเก็บไว้ในถังรองรับของเสียจากโรงอาหาร ตั้งอยู่บริเวณโรงอาหาร (ในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค) ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด • ขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริษัทฯ จากนั้นจะรวบรวมของเสียจากถังรองรับขยะทั่วไปนำไปจัดเก็บไว้ในช่องจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปภายในอาคารจัดเก็บของเสียที่อยู่ในส่วนของโครงการ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่เก็บของเสียในโรงอาหาร</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ

(นายชัชพรชัช ชุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติยาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 51/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียรีไซเคิล โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริษัทฯ จากนั้นจะรวบรวมของเสียจากถังรองรับขยะรีไซเคิลไปจัดเก็บไว้ในช่องเก็บขยะรีไซเคิลภายในอาคารจัดเก็บของเสียที่อยู่ในส่วนของโครงการ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียอันตรายจากสำนักงาน โครงการจัดเตรียมถังขยะอันตรายวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริษัทฯ จากนั้นจะรวบรวมของเสียจากถังรองรับขยะอันตรายไปจัดเก็บไว้ในช่องจัดเก็บขยะอันตรายภายในอาคารจัดเก็บของเสียที่อยู่ในส่วนของโครงการ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ จัดเก็บในอาคารเก็บของเสียซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ โดยบริเวณช่องจัดเก็บของเสียที่เป็นของเหลว จะจัดให้มีรางรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวกรณีหกรั่วไหลไม่ให้ปนเปื้อนสู่ภายนอก ดังนี้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 52/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	ของเสียไม่อันตราย <ul style="list-style-type: none"> กากจากระบบ FGD (ยิปซั่ม) เป็นของเสียจากหน่วยบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โครงการจะรวบรวมเทกองไว้ในอาคารจัดเก็บกากจากระบบ FGD (ยิปซั่ม) ซึ่งมีผนังปิดมิดชิดทั้ง 4 ด้าน ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต ให้มีบริษัทที่รับกำจัดกากจากระบบ FGD (ยิปซั่ม) ไม่น้อยกว่า 2 บริษัท เพื่อเป็นบริษัทสำรองกรณีที่บริษัทใดบริษัทหนึ่งไม่มารับกากจากระบบ FGD (ยิปซั่ม) ภายใน 7 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อน โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บเศษผ้าและถุงมือปนเปื้อนภายในอาคารจัดเก็บของเสียก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากโครงการ เช่น ถังจัดเก็บสารเคมี ขนาด 25 ลิตร และขนาด 30 ลิตร เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในช่องจัดเก็บภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ภายในอาคารจัดเก็บของเสียก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 			



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 53/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>- ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค จัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ โดยบริเวณช่องจัดเก็บของเสียที่เป็นของเหลว จะจัดให้มีรางรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวกรณีหกรั่วไหลไม่ให้ปนเปื้อนสู่ภายนอก ดังนี้</p> <p>ของเสียไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> • อิฐทนไฟ จากงานซ่อมบำรุง โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บอิฐทนไฟภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ฉนวนกันความร้อน จากงานซ่อมบำรุง โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บฉนวนกันความร้อนภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 54/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิติกาศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เศษโลหะ จากงานซ่อมบำรุง โครงการจะนำมาคัดแยกส่วนที่ใช้งานได้ และนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ประมาณร้อยละ 60 ของเศษโลหะทั้งหมดจากงานซ่อมบำรุง วางไว้ในช่องจัดเก็บอิฐทนไฟภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • RO Membrane เสื่อมสภาพ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บ RO Membrane เสื่อมสภาพภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เรซินเสื่อมสภาพ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บเรซินเสื่อมสภาพภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 55/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตัวกรองเสื่อมสภาพจากระบบ FGD โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บ RO Membrane เสื่อมสภาพภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	<p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต น้ำมันใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง โครงการจะรวบรวมไว้ในถังเก็บน้ำมัน วางไว้ในช่องจัดเก็บน้ำมันใช้แล้วภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต หลอดไฟเสื่อมสภาพ โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บหลอดไฟเสื่อมสภาพภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรชาติ คุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 56/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการจะรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในช่องจัดเก็บ Activated Carbon ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3 R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรชาติ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิติภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน และมีเส้นทางอพยพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง และประกาศ ของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม การทำงาน พ.ศ. 2554 และ/หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด หากพบว่าพื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
 (นายชัชพรชาติ ดุด้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 58/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงานและสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละแผนก และจัดให้มีการอบรมให้ความรู้รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน ระบบความปลอดภัยในการทำงานและการซ่อมบำรุง การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาลและโรคจากการประกอบอาชีพ เป็นต้น นอกจากนี้ จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติศาสตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 59/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยตลอดเวลาทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี เป็นต้น โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบว่าเป็นบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรชิต ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 60/104



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิตติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และฝึกซ้อมการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง แสดงดังรูปที่ 2 รายละเอียดแผนฉุกเฉินดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แผนฉุกเฉินระดับ 1 คือ เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนข้างเคียง โดยโครงการสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้โดยไม่ร้องขอจากหน่วยงานอื่น ● แผนฉุกเฉินระดับ 2 คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในโรงงาน โดยโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากร ที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้ ต้องร้องขอความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียงหรือนิคมหลักชัยเมืองยาง ● แผนฉุกเฉินระดับ 3 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในโรงงาน โดยโรงงานและนิคมหลักชัยเมืองยาง ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียม ต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนฉุกเฉินระหว่างโครงการ นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง โรงงานภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


 ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


พฤศจิกายน 2567
หน้า 61/104


 ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติศาสตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- สลับหน้าที่การทำงานของพนักงานที่จะต้องทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานเป็นครั้งคราว เช่น บริเวณที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ


(นายชัชพรชัช คุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ


(นายบรรจบ กิติกาช)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ผจญเพลิง และระยะปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทย ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามที่กฎหมาย/มาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิงต่าง ๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงสำหรับการปรับปรุงสถานที่ทำงานและเครื่องมือ/เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 63/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำและที่ล้างตาในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- รมรงค์ป้องกันเสียงดังจากการทำงาน โดยให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องอันตรายเกี่ยวกับเสียงดังจากการทำงาน เช่น บอร์ดให้ความรู้ การพูดให้ความรู้เรื่องการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การให้ความรู้เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานที่ถูกต้อง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีฉุกเฉิน เช่น หม้อไอน้ำขัดข้อง โครงการต้องส่งก๊าซพลอยได้ (Tail Gas) ไปยังหอเผา (Flare) จำนวน 1 หอ ความสามารถในการรองรับ 65,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิ 0 °C และความดัน 1 บรรยากาศ) ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 64/104



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคลากรรรมตาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง และในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- มาตรการในช่วง Shutdown/Turnaround (1) จัดทำผังองค์กรในการซ่อมบำรุงและแผนการดำเนินงานของการซ่อมบำรุงให้มีความชัดเจนก่อนเริ่มดำเนินการ Shutdown/ Turnaround (2) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Shutdown/Turnaround (3) มีการจัดทำ Job Safety Analysis งานต่างๆ ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งานในที่สูง เป็นต้น (4) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) จากโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในช่วงของการ Shutdown/Turnaround ทุกวันโดยผ่านแผนกซ่อมบำรุง แผนกการผลิต และแผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มาตรการช่วงเดินการผลิตใหม่ (Start up) (1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Start up (2) กำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ (3) ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ/ความสามารถ ที่เหมาะสมตามนโยบายของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ


(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมต่าง ๆ ร่วมกับทางชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่โครงการจำหน่ายและเข้าข่ายตามกฎหมายพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ที่ต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้โครงการประชาสัมพันธ์กับชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


 ลังชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 67/104


 ลังชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติกาศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสารหรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- หากมีปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้ดำเนินการสรุปผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบตามขั้นตอน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือที่มีการร้องขอเป็นกรณี ๆ ไปเพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งสมุดสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้แก่พนักงานและผู้รับเหมาต่อไป ทั้งนี้โครงการจะแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยหากผลการตรวจสุขภาพพบว่า มีผลผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ และ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 69/104



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	กำหนดให้มีการดูแลสุขภาพพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และ ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลที่ผิดปกติมีได้มีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงาน พนักงานรายที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกตินั้น ต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์โดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลที่ผิดปกติมีสาเหตุมา จากการปฏิบัติงาน โครงการกำหนดให้พนักงานรายที่มีผลตรวจสุขภาพ ผิดปกติดังกล่าวปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์โดยเคร่งครัด และพิจารณา สับเปลี่ยนหน้าที่ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงน้อย รวมทั้ง ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลในปัจจุบันนี้ ๆ อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน และให้มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ ในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัส สิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 
 (นายชัชพรราชิ คุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 70/104



ลงชื่อ 
 (นายบรรจบ กิติกาศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีห้องพยาบาล (First Aid Room) ภายในโครงการสำหรับพนักงาน และจัดเตรียมรถรับส่ง เพื่อส่งผู้ป่วยกรณีที่มีผู้ป่วยฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา	- สาธารณสุขใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- สาธารณสุขใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยให้ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดระยอง รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรชาติ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 71/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 13,730.00 ตารางเมตร หรือ ร้อยละ 11.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อเป็นแนวกันชนโดยรอบโรงงาน ป้องกันฝุ่นละออง และเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน ดังรูปที่ 4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแผนการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ สมบูรณ์อย่างยั่งยืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ปลุกต้นไม้ชนิดไม้ยืนต้นโตเร็วแบบสลับพื้นปลาโดยรอบพื้นที่โรงงาน เช่น ต้นสน อโศกอินเดีย เป็นต้น เพื่อเพิ่มความสวยงามและป้องกันฝุ่นละออง เสี่ยงที่เกิดขึ้นจากโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของหม้อไอน้ำ			
	- ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- อบรมพนักงานควบคุมห้องหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่ง กองความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละครั้ง	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 72/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการ ช่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกรหรือ ผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบ หม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสม ต่อการเดินเครื่องและป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	(2) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ			
	- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกิน ที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรชัช คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567

หน้า 73/104



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ตรวจสอบวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิริภัย เป็นต้น	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	(3) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Fault Over Voltage Relay)	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินรีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	



ลงชื่อ

(นายชัชพรชาติ คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
	- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งาน และในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
	(4) กรณี Tail Gas รั่วไหลจากท่อลำเลียง Tail Gas ของโครงการ				
	- ติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (SAFETY RELIEF VALVE) เป็นวาล์วนิรภัยเพื่อระบายความดันภายในระบบท่อ	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
	- ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลเกิน (EXCESS FLOW VALVE) เป็นอุปกรณ์ป้องกันปลอดภัยตัวหนึ่ง ทำหน้าที่หยุดการไหลของก๊าซพลอยได้ (TAIL GAS) ในกรณีที่เกิดการไหลในปริมาณสูงอย่างเฉียบพลัน	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
- ติดตั้งวาล์วกันกลับ (BACK CHECK VALVE) เป็นวาล์วที่ป้องกันไม่ให้ก๊าซไหลย้อนกลับ	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)		
- ติดตั้งวาล์วสุบถ่ายก๊าซ (CHEK-LOK EXCESS FLOW VALVE) เป็นวาล์วสำหรับสุบถ่ายก๊าซออกจาก MAIN BAG FILTER ไปยัง BOILER	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)		



ลงชื่อ 

(นายชัชพรชัช คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิติยากร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 75/104

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ติดตั้งวาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน (EMERGENCY SHUTOFF VALVE) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ปิดท่อทางจ่ายก๊าซเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ (BALL VALVE) เป็นอุปกรณ์ใช้ เปิด-ปิด การไหลของก๊าซ	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งมาตรวัดความดัน (PRESSURE GAUGE) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด อ่านค่าความดันภายในระบบท่อ	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว หรือ GAS DECTOR	- ท่อลำเลียง Tail Gas	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรชัช คุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 76/104

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางการลม 	<p>ใช้วิธีต่อไปนี้ หรือวิธีอื่นๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) - เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน - เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน - Wind Speed and Wind direction sensor 	<p>- บริเวณชุมชน 4 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • หมู่ที่ 5 บ้านเกษตรศิริ (A1) • โรงเรียนบ้านสำนักทอง (A2) • หมู่ที่ 2 บ้านยายจั่น (A3) • โรงเรียนบ้านยายจั่น (A4: AQMS) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-กันยายน และช่วง เดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์โดย ช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน</p>	<p>- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 77/104

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง 2.1 ระดับเสียงรบกวน	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 (ระดับเสียงพื้นฐาน) - Lmax (ระดับเสียงสูงสุด)	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่น ๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ กึ่งกลางริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน • ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (N1) • ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (N2) • ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N3) • ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียงรบกวน ในชุมชน	- Leq 24 hr. - Lmax (ระดับเสียงสูงสุด) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่น ๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ บริเวณตัวแทนกลุ่มบ้านใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
3. การคมนาคม	- บันทึกสถิติการคมนาคมขนส่งของโครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


 ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


 พฤศจิกายน 2567
 หน้า 78/104

ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการ กากของเสีย	- สรุปปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัด พร้อมแนบสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง แล้ว รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีแก้ไข พร้อม การติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
7. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนโดยรอบโครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 79/104

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรทาง ชีวภาพ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน	- วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างหรือวิธีอื่น ๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ • คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำ ของนิคมฯ • คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของ จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ • คลองกะเจดด้านท้ายน้ำของพื้นที่ นิคมฯ	- 1 ครั้งในระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- วิเคราะห์ความหลากหลายของชนิด พันธุ์โดยดู จากความมากชนิด (Species richness) ความสม่ำเสมอ ของชนิด (Species evenness) และหาค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)	- วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างหรือวิธีอื่น ๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ • คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำ ของนิคมฯ • คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของ จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ • คลองกะเจดด้านท้ายน้ำของพื้นที่ นิคมฯ	- 1 ครั้งในระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางการลม 	ใช้วิธีต่อไปนี้ หรือวิธีอื่นๆ ที่หน่วยงาน ราชการกำหนด <ul style="list-style-type: none"> - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) - เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน - เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน - Wind Speed and Wind direction sensor 	- บริเวณชุมชน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หมู่ที่ 5 บ้านเกษตรศิริ (A1) • โรงเรียนบ้านสำนักทอง (A2) • หมู่ที่ 2 บ้านยายจั่น (A3) • โรงเรียนบ้านยายจั่น (A4: AQMS) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-กันยายน และช่วงเดือน ตุลาคม-กุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
(นายชัชพรราชิ คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
หน้า 81/104



ลงชื่อ
(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด 2.1 การตรวจแบบ ครั้งคราว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- US. EPA Method 5 - US. EPA Method 7 - US. EPA Method 6	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ • ปล่องระบายอากาศของหน่วยบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD No.1) • ปล่องระบายอากาศของหน่วยบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD No.2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
2.2 การตรวจแบบ ต่อเนื่อง	- ความทึบแสงหรือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs	- จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ • ปล่องระบายอากาศของหน่วยบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD No.1) • ปล่องระบายอากาศของหน่วยบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD No.2)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 82/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง 3.1 ระดับเสียงริมรั้ว	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 (ระดับเสียงพื้นฐาน) - Lmax (ระดับเสียงสูงสุด)	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่น ๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) ได้แก่ • กึ่งกลางริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 1. ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2. ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3. ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N3) 4. ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในชุมชน	- Leq 24 hr. - Lmax (ระดับเสียงสูงสุด) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่น ๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ • บริเวณตัวแทนกลุ่มบ้านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - COD - BOD - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	- ใช้วิธีต่อไปนี้ หรือวิธีอื่นๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด - Electrometric Method - Certified Thermometer - Dried at 103-105 °C/ Gravimetric - Dried at 180 °C/ Gravimetric - Closed Reflux, Titrimetric Method - Azide Modification Method at 20 °C 5 day - Partition Gravimetric Method	- บ่อ Inspection pit No.2 (รูปที่ 10)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมส่งรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า pH, TDS, BOD และอุณหภูมิ	- เครื่องวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online Analyzer)	- บ่อ Inspection pit No.2 (รูปที่ 10)	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายชัชพรชัช คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิติกา)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	- บันทึกสถิติและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ พร้อม แนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจ เกิดขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และ สารเคมี เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนน ต่างๆ เป็นต้น	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ผลิตภัณฑ์	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการของเสีย	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินการของโครงการและสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) ตรวจร่างกายพนักงาน ดังนี้ (1) รายการการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อน เข้าทำงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ทั่วไป - แพ้ฝุ่นหรือสารเคมี - ระบบผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ - สมรรถภาพการได้ยิน	- Physical Examination - Dust/Chemical allergies - Skin & Allergies - Audiogram	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน (ฝ่ายสำนักงานและ โรงงาน)	- ตรวจสุขภาพก่อน เข้าทำงาน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 85/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	1) ตรวจร่างกายพนักงาน ดังนี้ (ต่อ) - การมองเห็น และตาบอดสี - เป่าปอด - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - การตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเสพติด - ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - ตรวจหมู่เลือด	- Occupational Eye Examination & Color Blindness - Lung Function Test - Chest X-ray - Urine Amphetamine - HBsAg - Blood Group			
	(2) รายการการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานประจำ และพนักงานสัญญาจ้างโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (การตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป) - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- Physical Examination - Chest X-RAY - Complete Blood Count	- พนักงานประจำ และพนักงานสัญญาจ้าง ฝ่ายสำนักงาน ฝ่ายโรงงาน และฝ่ายห้องปฏิบัติการ	- ตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอรัลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	1) ตรวจร่างกายพนักงาน ดังนี้ (ต่อ) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด - ตรวจสอบสภาพการทำงานของตับ - ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ - ตรวจการได้ยิน - ตรวจตา โดยจักษุแพทย์	- Fasting Blood Sugar - Cholesterol - Triglyceride - SGPT, SGOT - UA, Urinalysis - Hearing screening - Eye screening by ophthalmologist			
	(3) รายการการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานประจำ และพนักงานสัญญาจ้าง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด - ตรวจการได้ยินของหู - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย	- Pulmonary - Audiogram - Occupation Vision test	- พนักงานประจำ และพนักงานสัญญาจ้าง ฝ่ายโรงงาน และฝ่ายห้องปฏิบัติการ	- ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการพร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	- บริษัท เบอรัลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอรัลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 87/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- กระบวนการผลิตไอน้ำ • บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ • บริเวณหอหล่อเย็น • บริเวณระบบหล่อเย็นแบบใช้อากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weight Average : TWA)	Noise Dosimeter และให้เป็นไปตาม หลักการ SEG (Similar Exposure Group) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ • กระบวนการผลิตไอน้ำ * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณหอหล่อเย็น * บริเวณระบบหล่อเย็นแบบใช้อากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
	- จัดทำแผนผังแสดง เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือ วิธีอื่นๆ ที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- พื้นที่กระบวนการผลิต • บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	- เมื่อเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี และตรวจซ้ำ ทุก 3 ปี และกรณี ที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับ เสียงในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ความร้อนในสถานที่ ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะ เปียก (Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT))	- กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า • บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือน ที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- ความเข้มของแสงสว่าง	- เครื่องวัดแสงที่ได้มาตรฐาน CIE 1931	- พื้นที่ปฏิบัติงาน ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 89/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3) รายงานอุบัติเหตุ (1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไขเพื่อนำมาเป็นกรณี ศึกษาและหาทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ	- รวบรวมและบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย และการแก้ไข ของโครงการและ การทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
8. การป้องกันอัคคีภัย	- ฝึกอบรมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมขั้นตอน การระงับอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณเตือนภัย	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 90/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาแก้ไข	- จัดบันทึก และรวบรวม ข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ที่ โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนใน พื้นที่	- จัดบันทึก และรวบรวม ข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทนสถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน และ แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บ ตัวอย่าง	- การสุ่มตัวอย่างเป็นประจำตาม หลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่อ่อนไหวรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้แทนสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่ ที่มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 11	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 91/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการ ดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการ ดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่ม เป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความ เหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมและ เสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/ กิจกรรมในอนาคต	- จัดบันทึกผลวิเคราะห์ และ ประเมินผล	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 92/104

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ทรัพยากรทาง ชีวภาพ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน	- วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง	- จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของนิคมฯ • คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ • คลองกะเฉดด้านท้ายน้ำของพื้นที่นิคมฯ 	- ทุก 5 ปี	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	- วิเคราะห์ความหลากหลายของชนิดพันธุ์โดยดูจากความมากชนิด (Species richness) ความสม่ำเสมอของชนิด (Species evenness) และหาค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)	- วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง	- จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของนิคมฯ • คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ • คลองกะเฉดด้านท้ายน้ำของพื้นที่นิคมฯ 	- ทุก 5 ปี	- บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิติกาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 93/104

ตารางที่ 6 แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	พิกัด		ข้อมูลปล่องระบาย					ความเข้มข้น ^{1/ 2/}					อัตราการระบาย		
	X	Y	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล ^{1/} (Nm ³ /s)	TSP (mg/m ³)	SO ₂		NO ₂		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
									(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)			
1. ปล่อง FGD 1	767724	1409122	60.00	3.20	347.00	9.01	43.57	26.00	42.00	109.94	19.00	35.75	1.1328	4.7901	1.5576
2. ปล่อง FGD 2	767755	1409111	60.00	3.20	347.00	9.01	43.57	26.00	42.00	109.94	19.00	35.75	1.1328	4.7901	1.5576
ค่ามาตรฐาน ^{1/}								30	50	-	130	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}								320	60	-	200	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ใช้มาตรฐานกรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ใช้มาตรฐานกรณีแหล่งกำเนิดความร้อน ที่ใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ)

ที่มา : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน), 2567



ลงชื่อ
(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

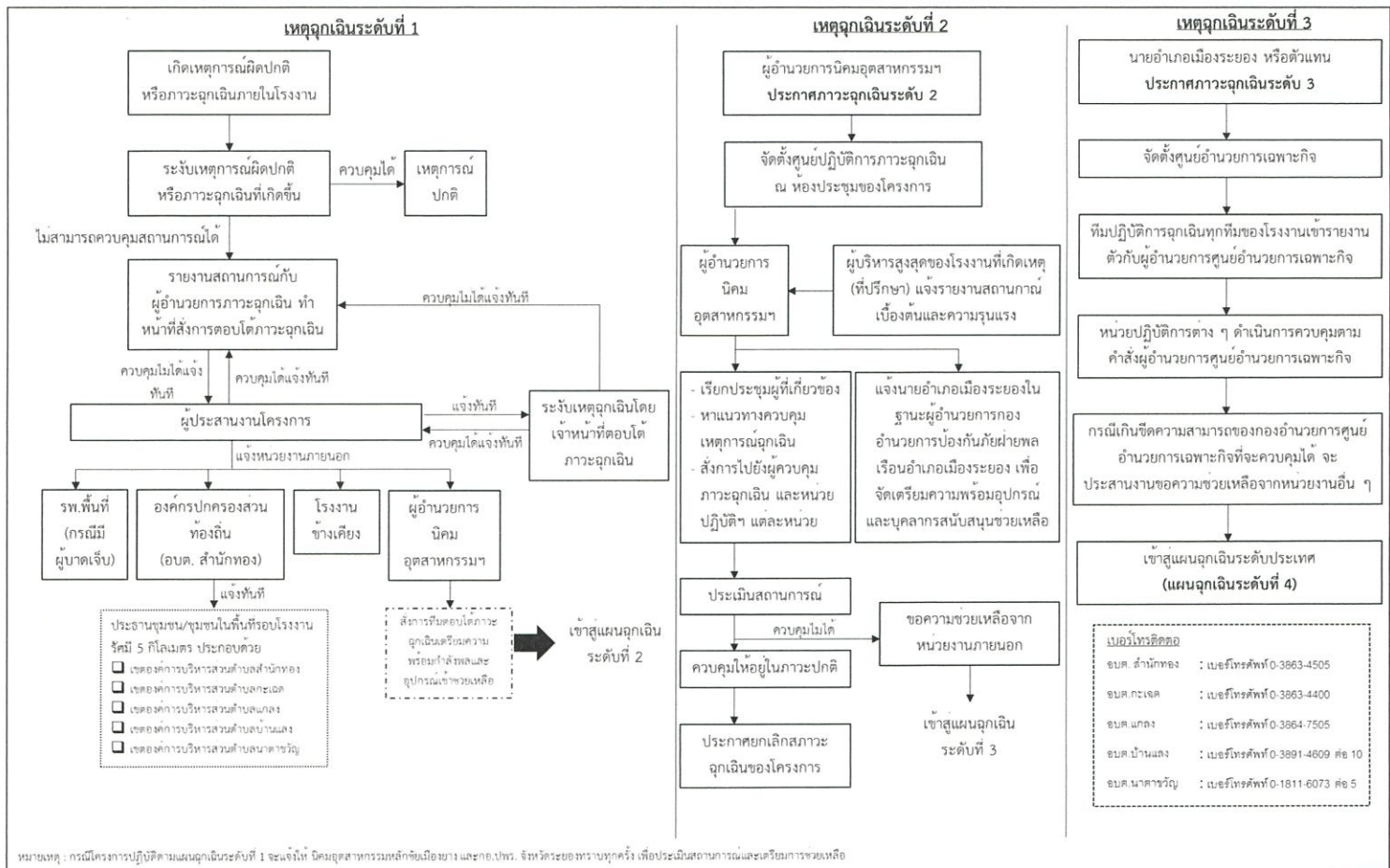


ลงชื่อ
(นายบรรจบ กิติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 94/104



รูปที่ 2 แผนฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ

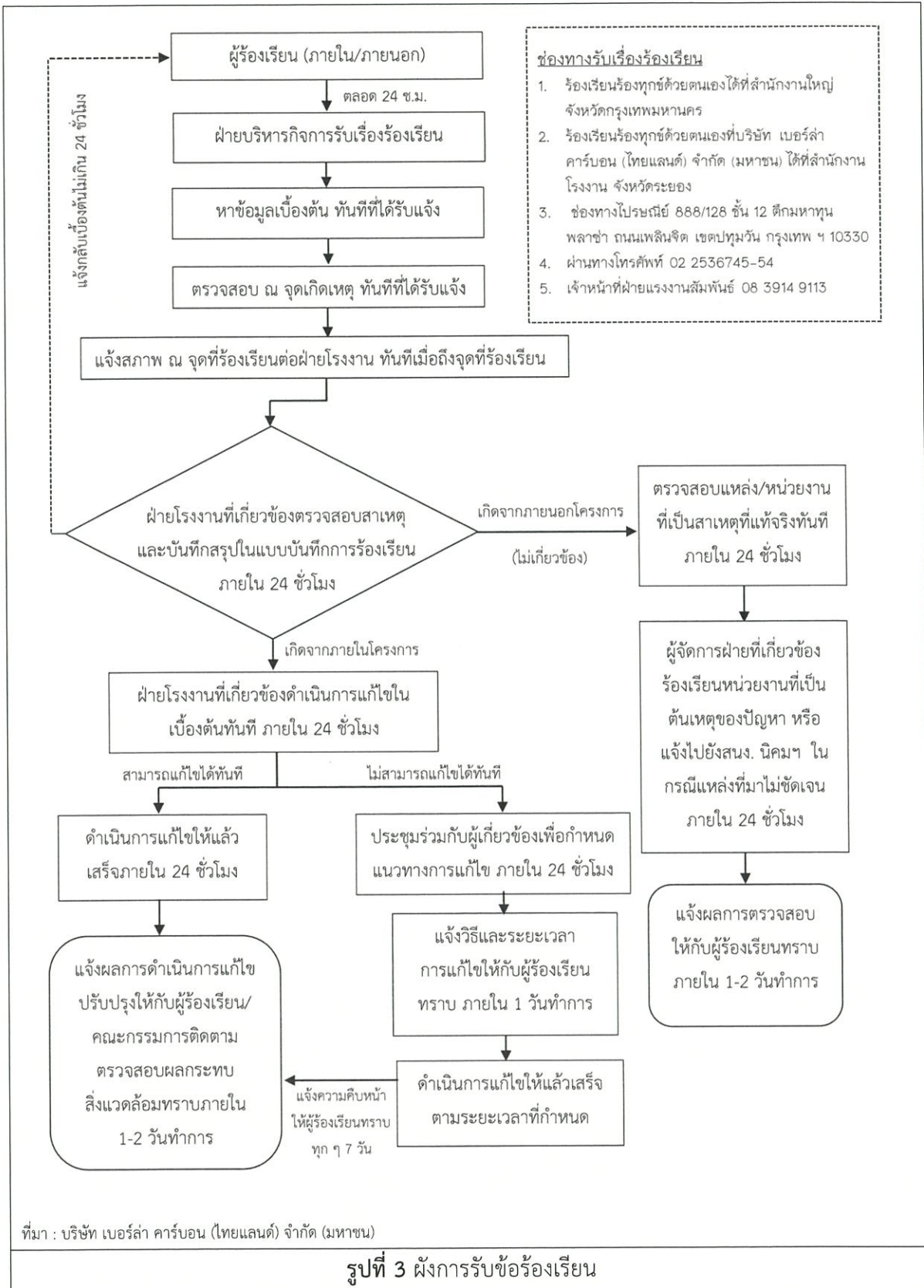


ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 95/104

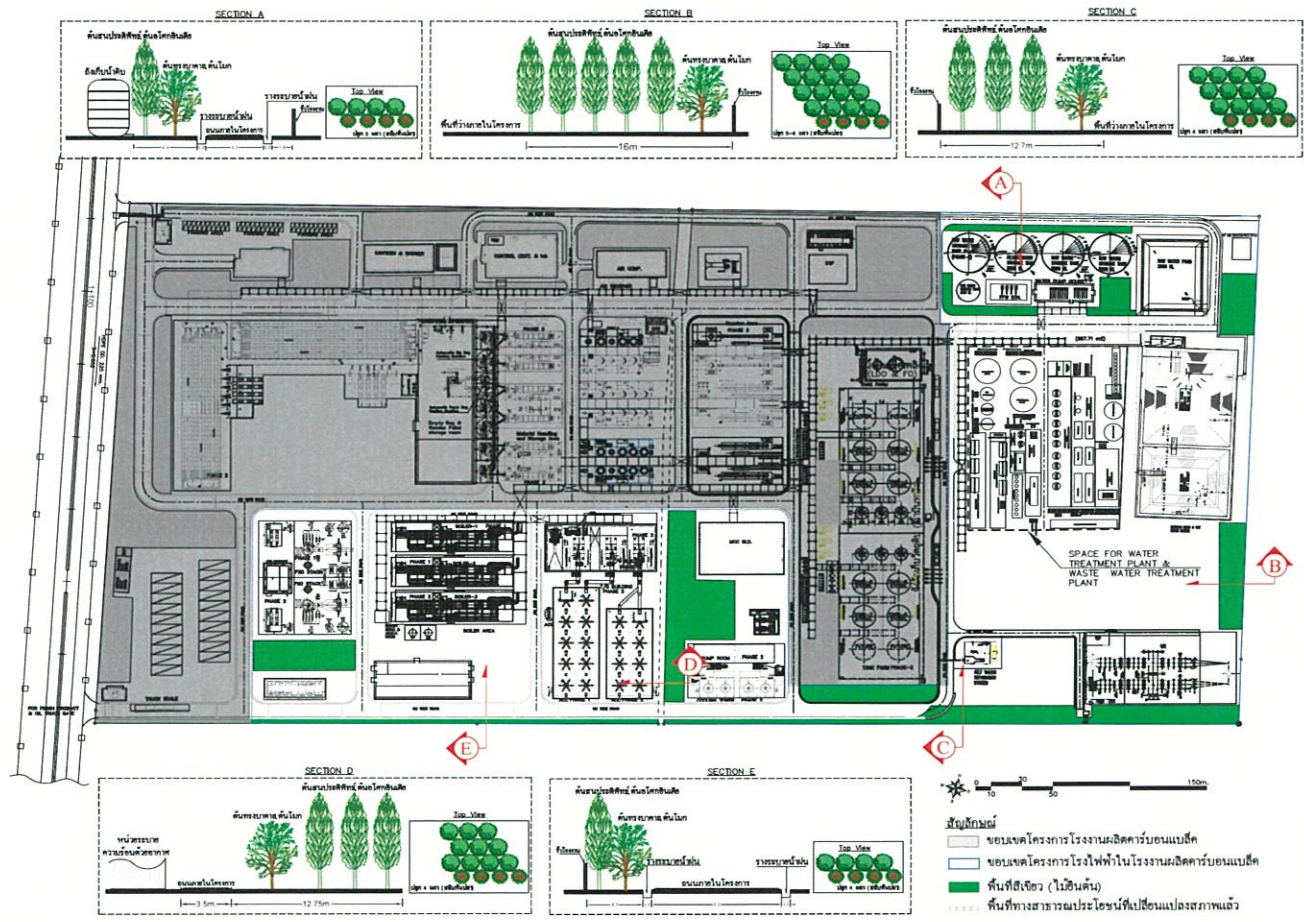


ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ลงชื่อ
(นายชัชพรราชิ คุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายบรรจบ กิติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

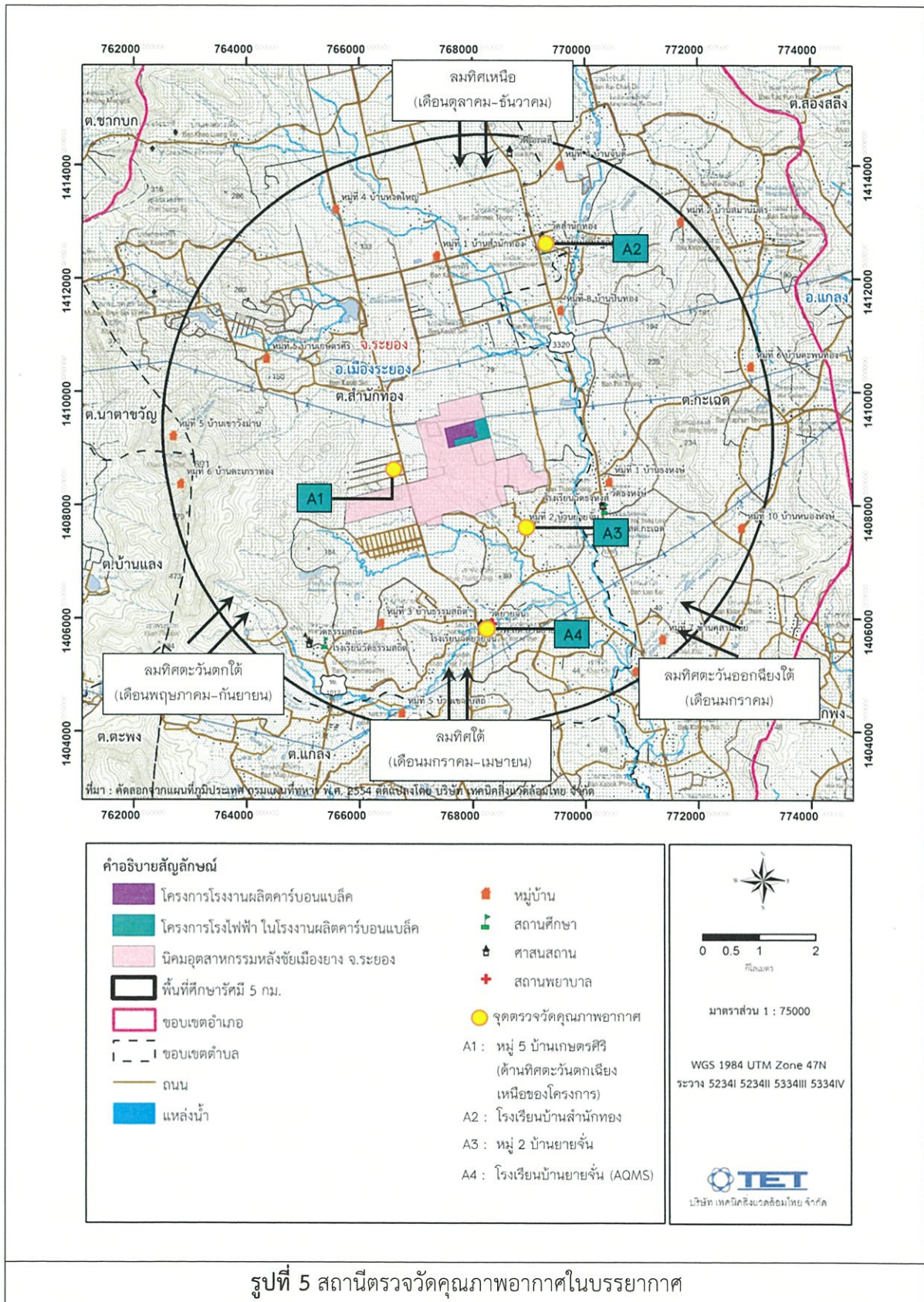


ลงชื่อ 
 (นายชีพราณี ดุดดำ)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 97/104



ลงชื่อ 
 (นายบรรจบ กิติกาศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



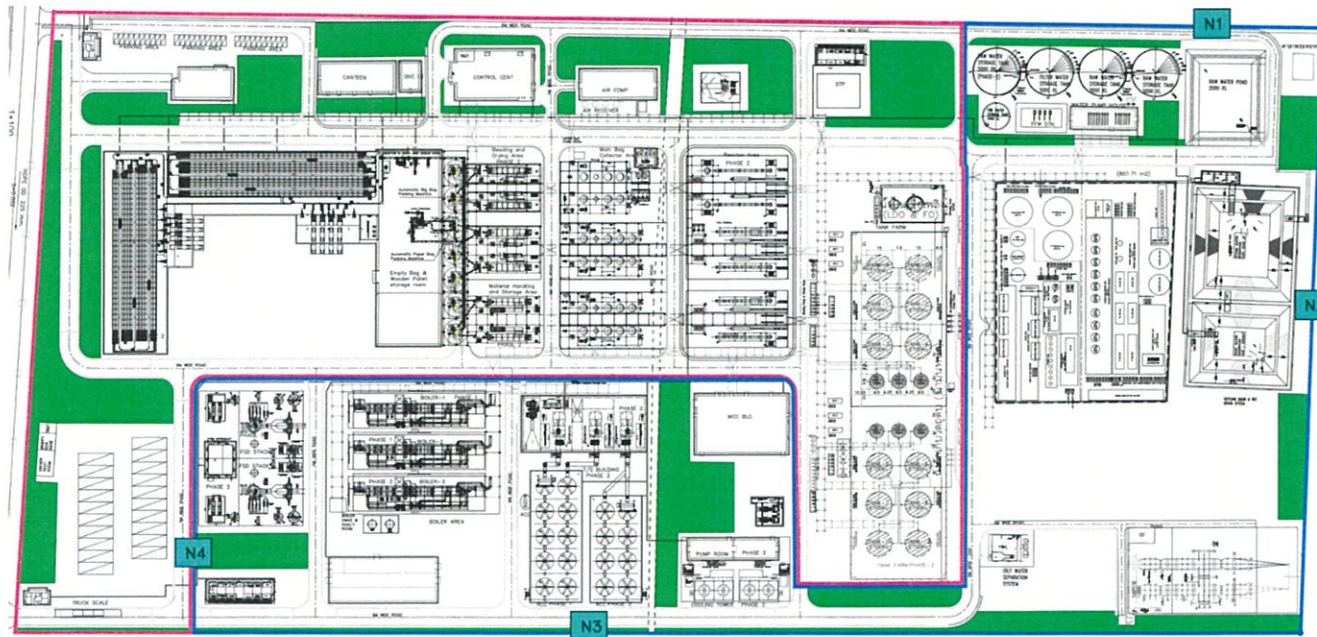
รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรยากาศ

ลงชื่อ.....
(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายบรรจบ กิตติภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2567



จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

N1 ขอบเขตพื้นที่โรงงานด้านทิศเหนือ

N2 ขอบเขตพื้นที่โรงงานด้านทิศตะวันออก

N3 ขอบเขตพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้

N4 ขอบเขตพื้นที่โรงงานด้านทิศตะวันตก

 ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค

 ขอบเขตโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค

รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



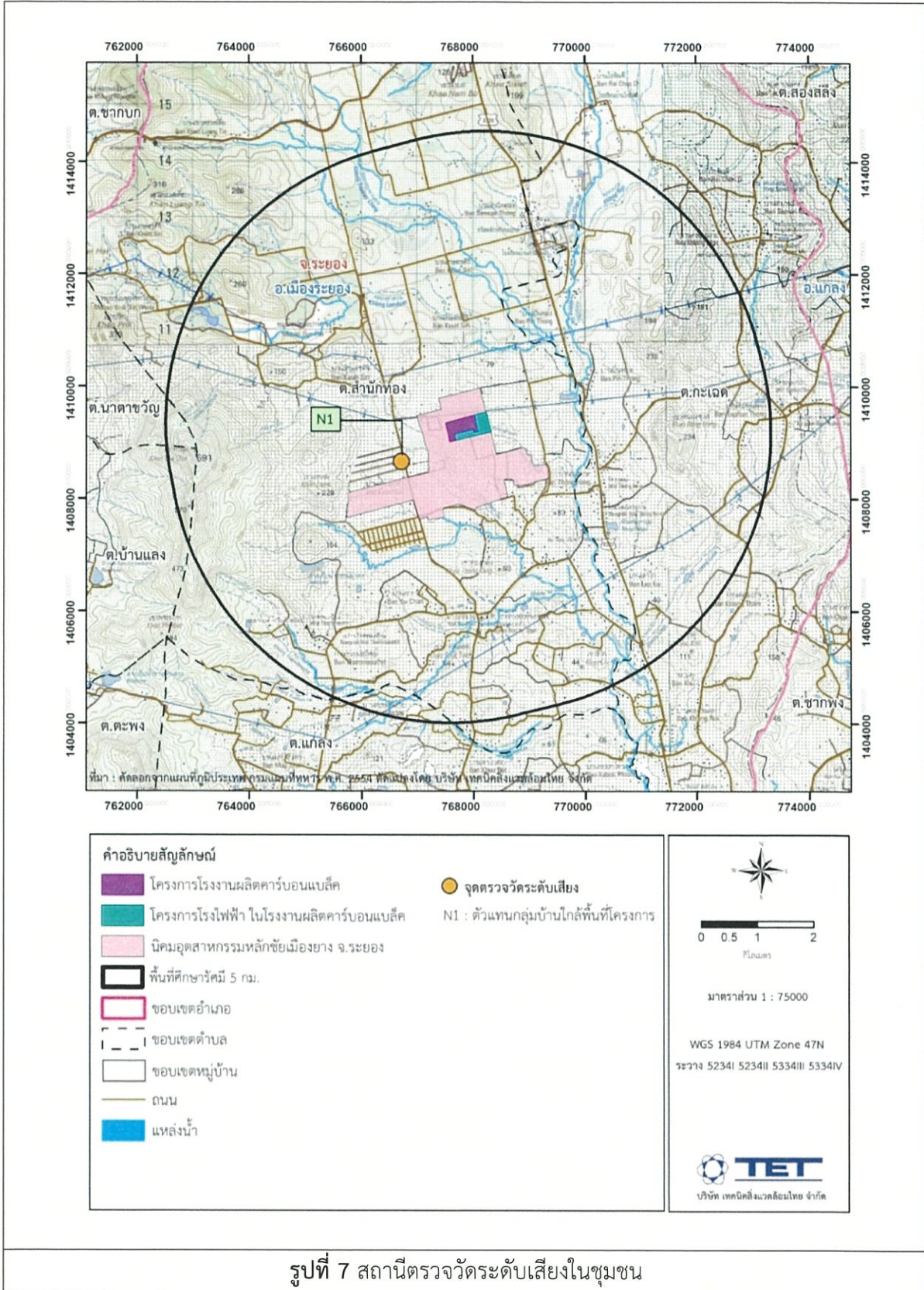
ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

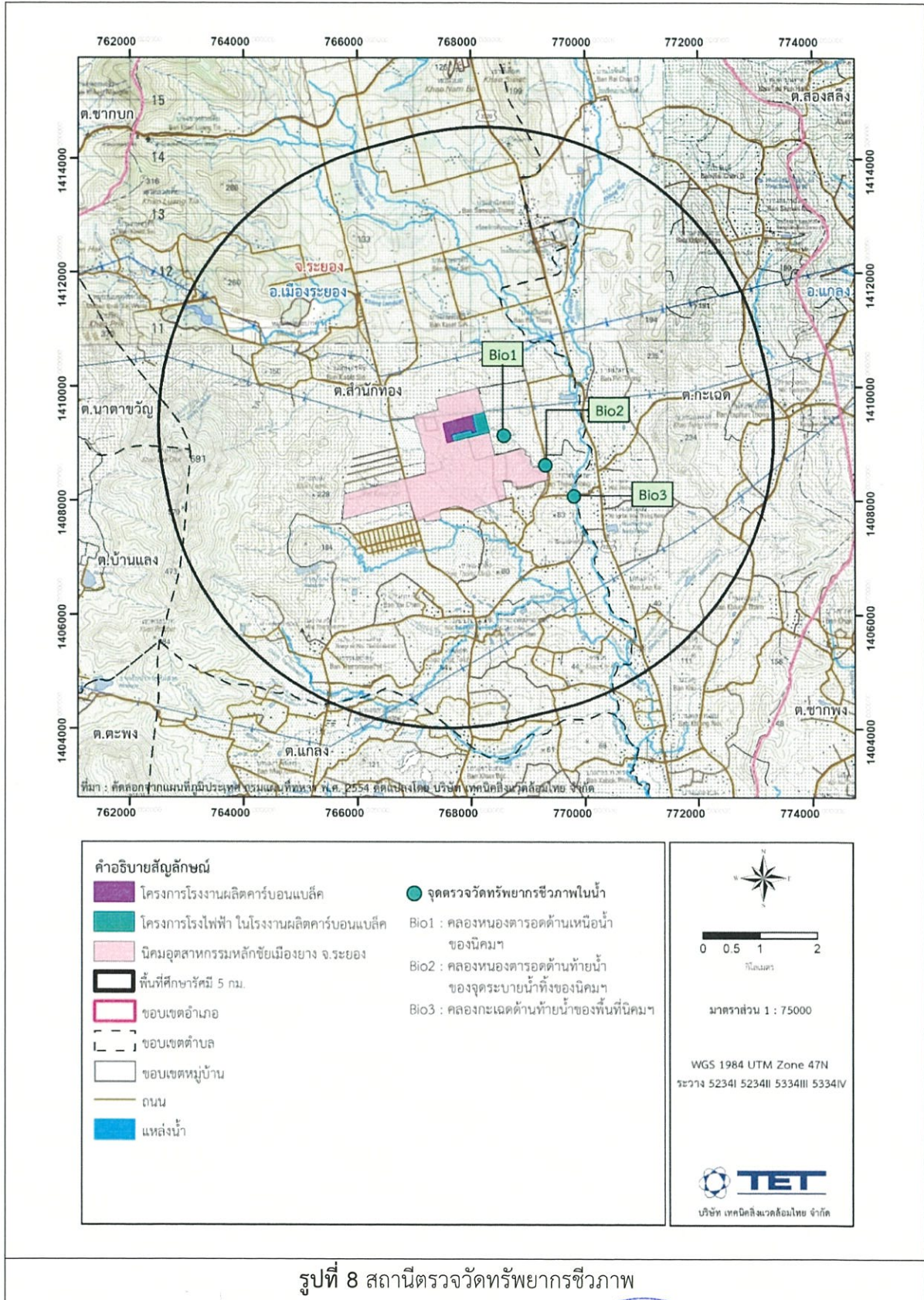
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




 ลงชื่อ
 (นายชัชพรราชิ ดุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)


 ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิติภาศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 8 สถานีตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ



ลงชื่อ

(นายชัชพรราชิ ดุดต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

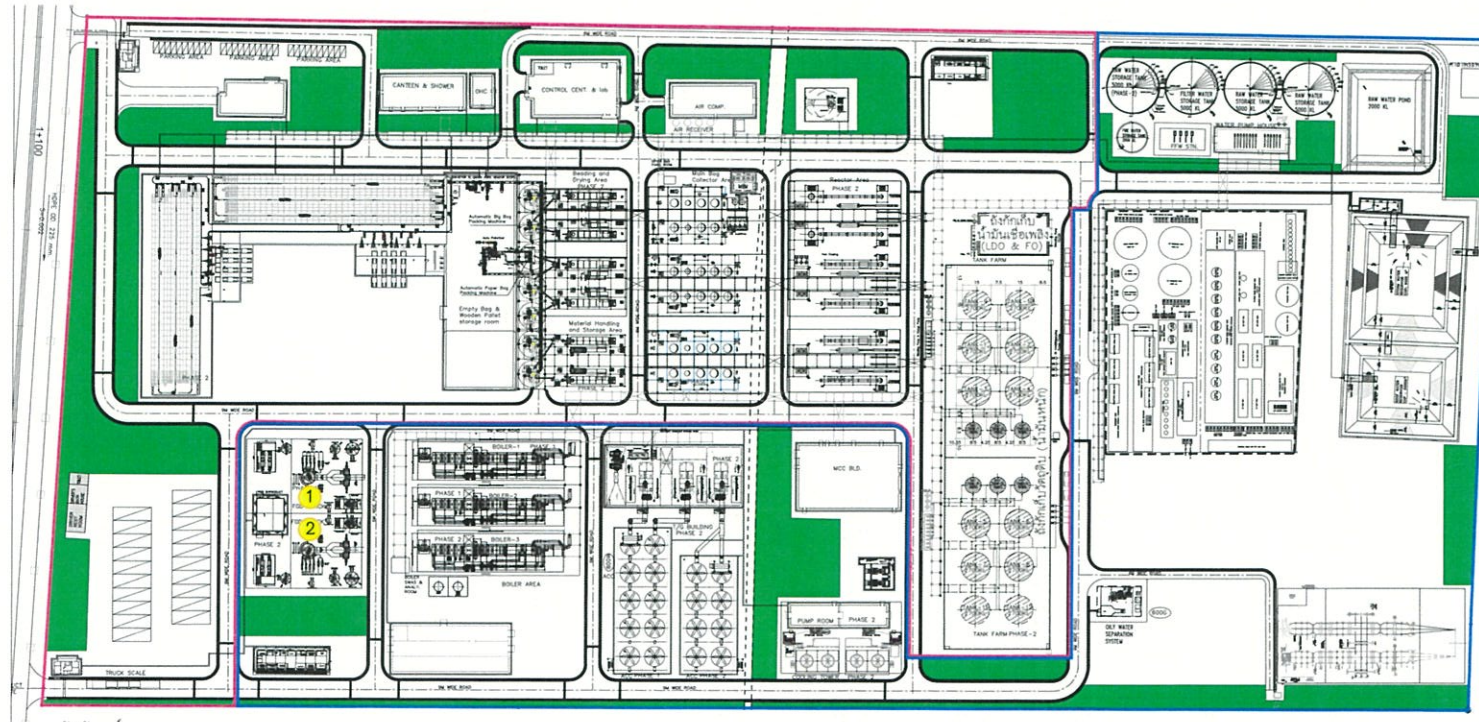


ลงชื่อ

(นายบรรจบ กิตติภาส)

บุคคลิธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในโรงงาน

- 1 ปล่อง FGD NO.1
- 2 ปล่อง FGD NO.2

ขอบเขตโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค

ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค (ระบบสาธารณูปโภค)

รูปที่ 9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงงาน

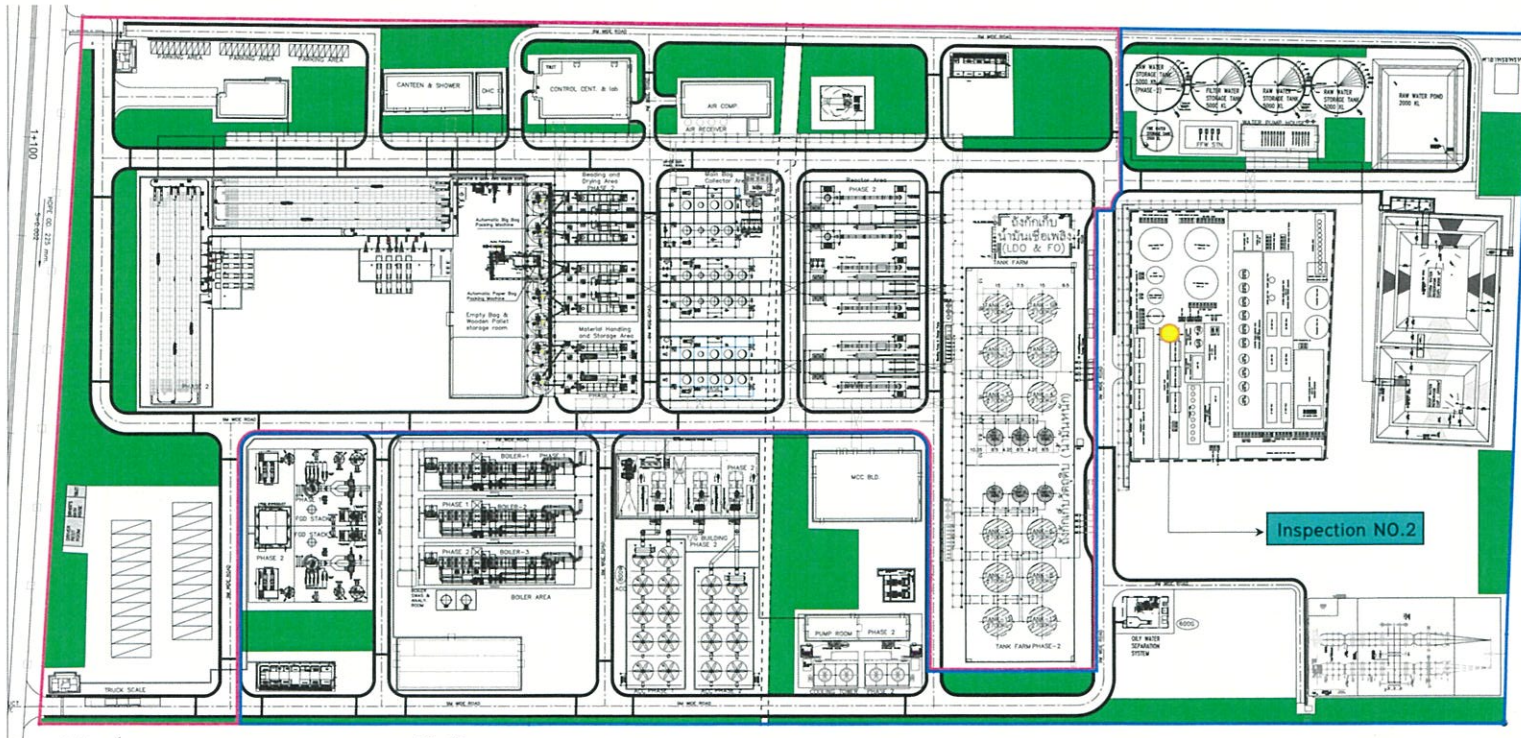


ลงชื่อ
 (นายชัชพรชัช คุตต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบอรัล คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2567
 หน้า 102/104



ลงชื่อ
 (นายบรรจบ กิตติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งกระบวนการผลิต และระบบสาธาณูปโภค



ขอบเขตโครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค



ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ค (ระบบสาธาณูปโภค)

รูปที่ 10 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ลงชื่อ

(Signature)

(นายชัชพรราชิ ดุตต้า)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



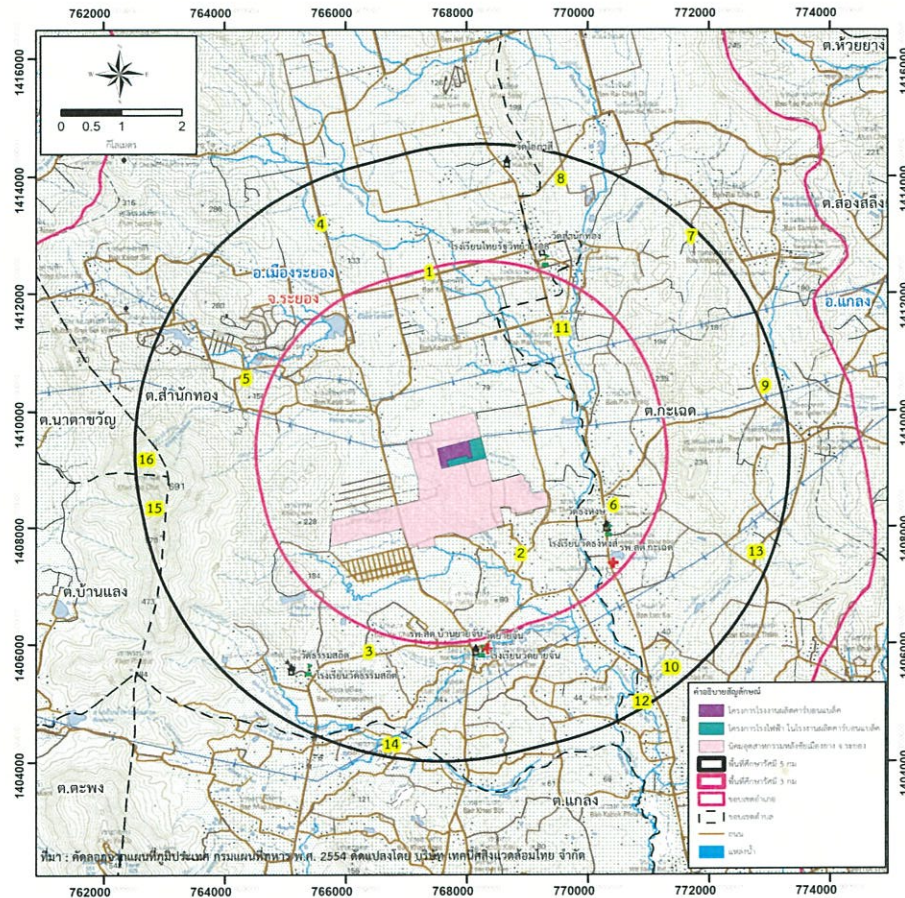
ลงชื่อ

(Signature)

(นายบรรจบ กิตติภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง
- 1.หมู่ที่ 1 บ้านสำนักทอง
 - 2.หมู่ที่ 2 บ้านยายจั้น
 - 3.หมู่ที่ 3 บ้านธรรมสถิต
 - 4.หมู่ที่ 4 บ้านหาดใหญ่
 - 5.หมู่ที่ 5 บ้านเกษตรศิริ
- องค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด
- 6.หมู่ที่ 1 บ้านธงหงษ์
 - 7.หมู่ที่ 2 บ้านสนามมิตร
 - 8.หมู่ที่ 4 บ้านจันดี
 - 9.หมู่ที่ 6 บ้านตะพุนทอง
 - 10.หมู่ที่ 7 บ้านคุสมะเบี้ย
 - 11.หมู่ที่ 8 บ้านปันทอง
 - 12.หมู่ที่ 9 บ้านคลองน้อย
 - 13.หมู่ที่ 10 บ้านหนองหงษ์
- องค์การบริหารส่วนตำบลแก่ง
- 14.หมู่ที่ 5 บ้านเขาโอบสัด
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
- 15.หมู่ที่ 6 บ้านตระเกรทอง
- องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ
- 16.หมู่ที่ 5 บ้านเขาวังมาน

รูปที่ 11 ชุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

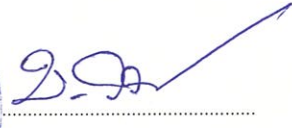


ลงชื่อ 

(นายชัชพรราชิ คุดต้า)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท เบริลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 104/104



ลงชื่อ 

(นายบรรจบ กิติภาค)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด