

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่
อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อานามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 4))
ตั้งอยู่ที่แปลงหมายเลข I-28 เลขที่ 11 ถนนไเอ-หนึ่ง เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

* ชื่อเดิม คือ บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 วันที่ 1 ธันวาคม 2563 โดยมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการในหน้า 51/115 และ 104/115


.....
(นายเกรียงไกร สุวแสนไกรศรี)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่แปลงหมายเลข I-28 เขตท่าเรืออุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบ หาสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

[Signature]

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE GEMINUM ENERGY CONSERVATION CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

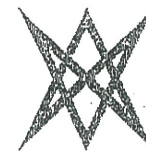
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)



พฤษภาคม 2560

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CENTRAL ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENTHAI ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาส ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ตลอดช่วงก่อสร้าง - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหา ความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด

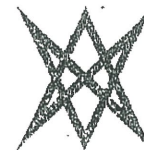
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



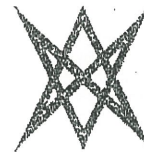
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบ และมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ติดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

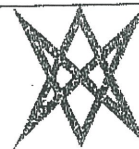
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE NATIONAL ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



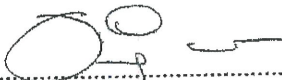
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การขนย้ายดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ * คนขับรถบรรทุกดินต้องมีใบขับขี่ประเภทที่ 2 ตามกฎหมายกำหนด * กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อและเกิดฝุ่นละอองตามเส้นทาง การขนดินไปยังพื้นที่กองเก็บแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด * ฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ขนย้ายดิน บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) * ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ของคนขับรถบรรทุกดินทุกครั้งก่อนขนดิน ออกจากพื้นที่โครงการ * ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกดินทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษดินตกหล่น * กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ * กำหนดให้มีจุดพักรถและเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ อย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการระหว่างการขนย้ายดิน * จำกัดความเร็วสูงสุดของรถบรรทุกดินที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดช่วงการขน ย้ายดินจากโครงการ ไปยังพื้นที่กองเก็บดิน ที่ กนอ. กำหนด	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

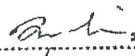


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ


.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

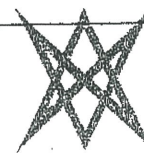
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENTHIM ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย เสื้อสะท้อนแสง หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น - เส้นทางขบวนรถ * ห้ามคนขับรถบรรทุกดินใช้โทรศัพท์ขณะขับรถโดยไม่ใช้อุปกรณ์เสริมช่วย * การคลุมผ้าใบต้องปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย หากพบว่าการคลุมผ้าใบไม่เรียบร้อยคนขับรถบรรทุกดินต้องจอดรถและติดตั้งผ้าใบให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนต่อไปยังพื้นที่กองเก็บดินใหม่ที่ กนอ. กำหนด * จัดให้มีรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดล้างถนนบริเวณที่เกิดฝุ่นจากการขนย้ายดินของโครงการ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณรถบรรทุกดินบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และทางเข้า-ออกพื้นที่กองเก็บดินใหม่ที่ กนอ. กำหนด * จำกัดความเร็วสูงสุดของรถบรรทุกดินที่วิ่งออกจากโครงการไปยังพื้นที่กองเก็บดินใหม่ที่ กนอ. กำหนด ไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรการการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด	- เส้นทางขบวนรถดินจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ตลอดช่วงการขนย้ายดินจากโครงการไปยังพื้นที่กองเก็บดินที่ กนอ. กำหนด	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเอ็มพีไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนิตฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ


.....

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเอ็มพีไทย จำกัด

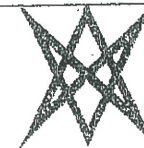
บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเอ็มพีไทย จำกัด
THE CHENKHAH ENERGY MANAGEMENT CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กำหนดให้คนขับรถบรรทุกดินใช้ช่องทางด้านซ้ายของถนนในการขนส่ง * กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายดินจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ในช่วงเวลา 09.00-16.30 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็นซึ่งมีการจราจรคับคั่ง - บริเวณพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด * กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินก่อนออกจากพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด * ฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ขนย้ายดินบริเวณพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) * กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณจราจรบริเวณพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด * จำกัดความเร็วสูงสุดของรถบรรทุกดินที่วิ่งภายในพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เสื้อสะท้อนแสง หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่กองเก็บดินแห่งใหม่ที่ กนอ. กำหนด ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ตลอดช่วงการขนย้ายดินจากโครงการไปยังพื้นที่กองเก็บดินที่ กนอ. กำหนด	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(Signature)

(นายวิศุทธิ์ จงเจริญกิจ)

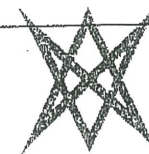
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

GEC
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENTHUM ENERGY CONSERVATION CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอต่อแรงงานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร - จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อบักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด
5. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการ

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

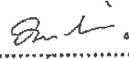
บริษัท อนุรักษ์พลังงานชีเมนส์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานชีเมนส์ไทย จำกัด
THE CHINESE-THAI ENERGY CONSERVATION CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

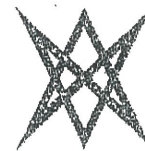
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้ ในด้านที่ใกล้กับชุมชน ซึ่งต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินกิจกรรมอื่นเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
6. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด


 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 THE CEMENTS ENERGY CORPORATION CO., LTD.

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาววนิชฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใหม่ได้ และที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ให้นำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดภายนอกโครงการอย่างถูกวิธี โดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดการ - กำหนดพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำ - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ - จัดทำเอกสารสัญญาจ้างโดยการผนวกเงื่อนไขให้บริษัทรับเหมานำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาจ้างจะมีบทลงโทษ อาทิ การคัดเตือนในชั้นต้นและหากมีการทำผิดซ้ำจะทำการเรียกปรับค่าเสียหายในชั้นถัดไป เป็นต้น พร้อมทั้งให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

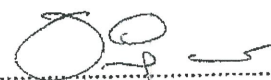

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 THE CEMENTS ENERGY CONSERVATION CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



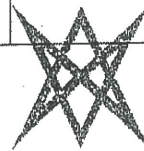
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อคักตะกอนเพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด - กวดขันบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผลกระทบเนื่องจากการก่อสร้างโครงการและเป็นศูนย์การให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

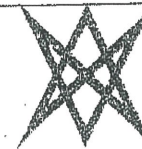
บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

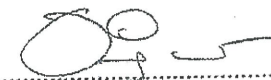


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - อบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการขณชยในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด * องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

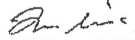


บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน ปลัดงานจังหวัดระยองหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองระยองหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุดหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 20 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

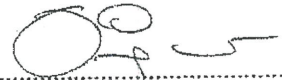

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด


 บริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 ๓๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

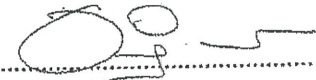
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

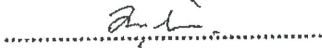
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ


.....

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

บริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐



พฤษภาคม ๒๕๖๐



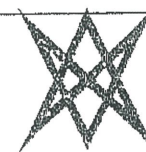
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

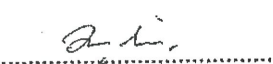
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นอกจากการฟื้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนันทา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ


(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

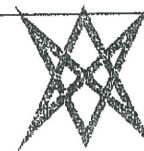


พฤศจิกายน 2560

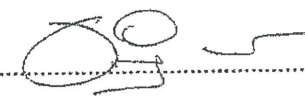
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

ตารางที่ 1 (ต่อ)

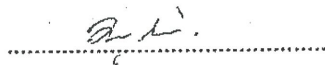
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การดำเนินงานของคณะกรรมการ - หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ การศึกษาฐานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ


(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ ถึงเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - จัดให้มีอุปกรณ์และชุดปฐมพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย - กำหนดให้มีการแยกขยะตามหลักวิธีการ และติดตามการจัดการขยะของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง - จัดตั้งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานด้านการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยมีหลักเกณฑ์การคัดเลือกดังต่อไปนี้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



အိမ်ထောင်ရေး

บริษัท อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำกัด



မြန်မာ့အလင်းစာမဂ္ဂဇင်းတိုက်မှ အမှတ် ၁၀၀၀

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่วางโครงการกำหนดขึ้นไว้แล้ว โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นกรณีที่ได้ทำการตกลงกันไว้ก่อนการว่าจ้าง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้ง จัดให้มีป้ายเตือนสื่อในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง ในด้านการปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ - หมวกนิรภัย - แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย - เสื้อคลุมบูตบูต - ถุงมือ - รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิศุทธิ์ จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน - กันรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าดูพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ใช้พักคนงาน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(Signature)
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

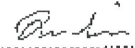


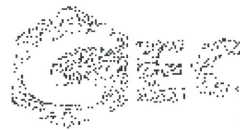
พฤศจิกายน 2560

บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด - ร่วมกันระหว่างบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

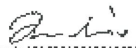
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- มีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่แปลงหมายเลข I-28 เขตท่าเรืออุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ ห้าง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน - การเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือพามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบ หาสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

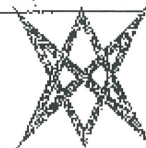
บริษัท อรุณทรัพย์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

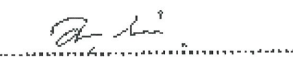
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนินฐา หักฉิม)

ผู้อำนวยการ


(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)



พฤษภาคม 2560

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 111 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรื่องในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พุทธที่เกี่วข้อง ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - ประสานกับฝ่ายรายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและช่วงไของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน อิมเมคไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน อิมเมคไทย จำกัด


 (นายวิฑูรธ จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานอิมเมคไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานอิมเมคไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



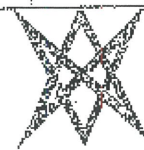
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนันทรา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเว้นชื่อในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบ และมาตรการเพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศและมลพิษทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อเนกไทย จำกัด
2. ด้านคุณภาพอากาศ 2.1 ปปล่อยระบมลพิษทางอากาศ	- ควบคุมอัตราการระเหยของสารจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (อ้างอิงที่ทำการมาตรฐาน จุฬทภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 ที่ทำการหนึ่ง ตามรูปแบบการป้องกันอากาศอุตสาหกรรมกรณี 3 คือ กรณีที่มีการปรับอัตราส่วนการป้องกันกรณี 2 ที่อัตราการปล่อยสูงสุดที่ 246 ตัน/วัน ซึ่งเป็นค่าสังเกตแบบสูงสุดของระบบ เพื่รองรับประเภทอุตสาหกรรม ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต (ตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2) ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.77 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 30 พีพีเอ็ม หรือ 1.24 กรัม/วินาที	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อเนกไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ


(นายวิศุทธิ์ จงเจริญกิจ)

บริษัท อเนกไทยพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

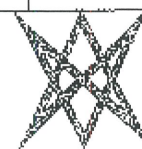
บริษัท อเนกไทยพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 24.5 พีพีเอ็ม หรือ 1.41 กรัม/วินาที * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ไม่เกิน 8.6 พีพีเอ็ม หรือ 0.28 กรัม/วินาที * ไคลออดีน/ฟูแรน ไม่เกิน 0.45 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 9.9×10^{-5} กรัม/วินาที * ปะรอท (Hg) ไม่เกิน 0.09 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0020 กรัม/วินาที * แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) รวมกัน ไม่เกิน 0.18 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0040 กรัม/วินาที * สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) และโครเมียม (Cr) รวมกัน ไม่เกิน 0.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0198 กรัม/วินาที * โลหะหนักชนิดอื่น ๆ ควบคุมตามเกณฑ์ลักษณะและคุณสมบัติของวัตถุที่ไม่ใช้สำหรับนำเข้ามาจำหน่ายของโรงงาน ดังนี้ - ซีลีเนียม (Se) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง - นิกเกิล (Ni) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง - แทลเลียม (Tl) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง - แมงกานีส (Mn) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง - วานาเดียม (V) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง - พลวง (Sb) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิสูตร เจริญกิจ)

บริษัท อปุรักษ์พลังงานนิคมแห่งประเทศไทย จำกัด

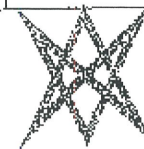
บริษัท อปุรักษ์พลังงานนิคมแห่งประเทศไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• โคบอลต์ (Co) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง • ทองแดง (Cu) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง • สังกะสี (Zn) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง • เงิน (Ag) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง • แร่เงิน (Pb) ไม่เกินร้อยละ 0.006 โดยน้ำหนักแห้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System, CEMS) ด้วยระบบ Gas Analyzer ที่บริเวณทางออกปล่อง โดยมีดัชนีตรวจวัดตามหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้า ดังนี้ * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) * ฝุ่นละอองรวมหรือ Opacity * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * ออกซิเจน (O₂) * อุณหภูมิ (Temperature) - ตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS โดยกำหนดไว้ 3 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม ระดับ High กำหนดไว้ที่	- ปล่องหม้อไอน้ำ - ระบบ CEMS	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นางสาวชนิษฐา หัตถ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการ

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

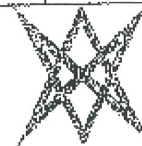
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ ๒๒๒๒๒๒๒๒

พฤศจิกายน 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ด้านการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และระดับ High-High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม ไนโตรเจนที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ลดกำลังการผลิตหรือหยุดเดินเครื่อง และทำการแก้ไขทันทีที่พบความผิดปกติ ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - โครงการจะทำการเชื่อมโยงระบบผลการตรวจวัดระบบ CEMs ไปยังศูนย์ BMC เซนเซอร์ แบบคลาวด์ - ติดตั้ง Display Board แสดงค่าตรวจวัด CEMs เทียบกับค่า SIL ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ที่หน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศจะประกอบด้วย * ระบบฉีดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaHCO₃) เพื่อกำจัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮดรอก * ระบบฉีดแอมโมเนีย (NH₃) เพื่อกำจัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) * ระบบฉีดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อกำจัดโลหะหนัก ไดออกซิน/ฟูแรน และสารประกอบอินทรีย์	- ระบบ CEMs - พื้นที่โครงการ - ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2560



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

ผนวกที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) สำหรับดักจับฝุ่นละอองที่ปนเปื้อนอยู่ในไอเสีย - โครงการต้องควบคุมปริมาณไอเค็มในจอร์บอเนตที่ฉีดเข้าระบบให้เหมาะสมในการกำจัด HCl, SO_2 และไฮดรอก - โครงการต้องควบคุมปริมาณแอมโมเนียที่ฉีดเข้าระบบให้เหมาะสมในการกำจัด NO_2 - โครงการต้องควบคุมปริมาณด่างกับมันต์ที่ฉีดเข้าระบบให้ทันเกิดกระบวนการดูดซับในการกำจัดโลหะหนัก, ไคโอดีน, ฟลูออรีน และสารประกอบอินทรีย์ - ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของถุงกรอง ดังนี้ - สภาพทั่วไปของ Bag Filter - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ Bag Filter หากเกิดการสิ้นเปลืองหรือมีเสียงดังผิดปกติ ให้ดำเนินการซ่อมแซม - ตรวจสอบรอยเชื่อมตามจุดต่อต่าง ๆ หากพบความเสียหายให้ทำการเชื่อมปิดรอยแตกหรือรื้อเพื่อป้องกันการไหลซึมของอากาศซึ่งอาจจะทำให้เกิดฝุ่น (Fugitive) รั่วออกจากระบบ - วัดระดับความดันที่ทางเข้าและทางออกของถุงกรอง หากพบว่ามีความผิดปกติให้ปรับค่าความดันให้เหมาะสม	- ระบบสเปรย์ฉีดน้ำ - ระบบฉีดแอมโมเนีย - ระบบฉีดด่างกับมันต์ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ


(นายวิสุทธร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

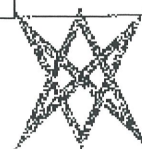
บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
ANULAKH PANG-ENERGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ถังพัก (Hopper) - หากตรวจสอบพบว่าการรั่วของ Hopper จนทำให้ไอน้ำดิบหรือความชื้นรั่วซึมเข้าไปได้ ให้ซ่อมแซมจุดที่รั่ว - หากตรวจสอบพบว่าระบบกันสลมที่ประจุรั่ว ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ เพื่อรักษาระดับความดันภายในระบบให้เหมาะสม - ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมของ Hopper หากพบว่ามีผิดปกติให้ทำการซ่อมแซม เช่น ทำการปรับตั้งค่าอุปกรณ์หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ เช่น Level Gauge เป็นต้น * ถังกรอง - หากตรวจสอบพบว่ามีแรงดันผิดปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการอุดตันของถังกรองเนื่องจากความชื้น หรือถังกรองฉีกขาด ให้ทำการตรวจสอบและเปลี่ยนถังกรองใหม่ - ตรวจสอบแผ่นกั้น (Cell Plate) ของแต่ละเซลล์ หากพบว่า มีร่องรั่วให้ทำการซ่อมแซมให้ทำการซ่อมแซมรอยรั่วทันที * ระบบบำบัดอากาศจากถังกรอง - หากตรวจสอบพบแรงดันสลมไม่ตรงตามค่ามาตรฐานของผลิตปกติ ให้ทำการปรับแรงดันสลมให้เหมาะสม โดยตรวจสอบรอยรั่วต่าง ๆ			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิเทศไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิเทศไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิเทศไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบการทำงานของระบบ และตรวจสอบการทำงานของของวัสดุต่าง ๆ หาพบความผิดปกติของอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ - ปรับตั้งเวลาในการทำความสะอาดให้เหมาะสม โดยตั้งความถี่ในการทำความสะอาดและแรงดันลมให้เหมาะสม - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ และทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงทุกครั้ง ที่เครื่องจักรหยุดทำงาน หรือซ่อมบำรุงตามแผน Preventive Maintenance Program - ออกแบบระบบจัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ ระบบปิดกั้นกลิ่นรั่ว และระบบฉีดแอมโมเนีย ให้มีต้นแหล่งละ 2 ชุด โดยใช้งาน 1 ชุด และสำรองใช้งาน 1 ชุด สำหรับระบบดักฝุ่นแบบลูกกรง กำหนดให้แบ่งเป็นชุด จำนวน 4 ชุด โดยสลับกันใช้งาน หากลูกกรงที่ชุดใดชุดหนึ่งอุดตัน หรือรั่ว จะทำให้สามารถมีชุดดังกล่าวและทำการเปลี่ยน ลูกกรงได้ทันที	- ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

บริษัท อนุรักษพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวพนัสฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

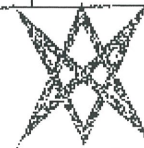
မှုခံယူရသူများ

บริษัท อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำกัด

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* โครงการจะนำกากของเสียที่เป็นของเหลวที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำล้างพื้นอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม น้ำมันหล่อลื่นได้แล้ว สารเคมีที่หกทั่วไหล เป็นต้น มากำจัดในเตาเผาของโครงการ * ระวังผลกระทบที่นำมาสู่การจัดการในโครงการจัดเป็นกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็ง ซึ่งเป็นกระบวนการที่ผ่านการเผาแล้วเพื่อนำของเหลวออกจากกากของแข็งแล้ว * โครงการจะทำการขออนุญาตทิ้งที่ผ่านการเผาแล้วให้มีขนาดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร ก่อนนำเข้าสู่เตาเผาของโครงการ ตามสัดส่วนที่ฝ่ายควบคุมคุณภาพกากอุตสาหกรรมเป็นผู้กำหนดต่อไป * กระบวนการที่นำมาจัดเป็นของเสียที่ผ่านการเผาแล้ว ซึ่งอาจมีสารปนเปื้อนอยู่บริเวณผิวด้านในของกระป๋อง โคสสารปนเปื้อนเหล่านั้นจะถูกเผาทำลายภายในเตาเผาซีซีไฟเบอร์และเตาเซรามิก ส่วนกระป๋องที่ไม่ถูกเผาไหม้จะไหลผ่านทรายของตู้กันดินเผาซีซีไฟเบอร์ ผ่านเข้าเครื่องแยกโลหะก่อนรวบรวมส่งให้กับโรงงานรับรีไซเคิลต่อไป - กำหนดประเภทกากอุตสาหกรรมที่โครงการไม่รับกำจัด มีดังนี้ * กำหนดประเภทกากอุตสาหกรรมที่จะไม่รับเข้ามากำจัดในเตาเผาของโครงการ ได้แก่ กากอุตสาหกรรมที่มีส่วนผสมมีโลหะหนัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิฑูรย์ จงเจริญกิจ)

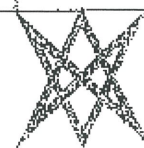
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทน
กระทรวงพลังงาน



พฤษภาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จากตะกอนจากหลุมเจาะปิโตรเลียม การขุดลอกทรายที่เป็นของเหลวจากภายนอกพื้นที่โครงการ ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ขยะชุมชน และแร่ใยหิน (Asbestos) * โครงการไม่รับกากอุตสาหกรรมจากต่างประเทศเข้ามากำจัด - กำหนดให้มีการตรวจสอบการปนเปื้อนสารกับมันดราฟรังสีของกากอุตสาหกรรมที่ขนส่งเข้ามายังโครงการ โดยการสแกนด้วยเครื่อง Radiation Meter หรือตรวจพบการปนเปื้อน จะทำการตั้งต้นกักเก็บยัง SCITEC ซึ่งเป็นผู้จัดหาเพื่อส่งกลับไปยังโรงงานผู้ขุดแร่ - ใบขึ้นฉันทการดูแลกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งซึ่งจะหลอมเข้าสู่เตาเผา หรือระบบการป้องกันกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งซึ่งจะหลอมเข้าสู่เตาเผา (Break Down) โครงการจะหยุดการป้อนกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งซึ่งจะหลอมเข้าสู่เตาเผา และทำการเพิ่มอัตราการป้อนกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งเข้าสู่เตาเผาแทน โดยระบบการป้องกันกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งได้ออกแบบเพื่อรองรับกรณีที่มีการป้อนกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งชนิดเดียว 100%	- ตรวจสอบก่อนให้รถขนส่งกากอุตสาหกรรมเข้าสู่เครื่อง - พื้นที่โครงการ - อาคารเก็บกากอุตสาหกรรมที่รับมากำจัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษพลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษพลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด
2.4 ด้านกลิ่นรบกวนจากอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม	- ทำการดูดอากาศในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมสำหรับใช้ในอาคารเตาเผา (Combustion Air) เพื่อให้มีการเผาไหม้ในเตาเผา ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบเรื่องกลิ่นจากกระบวนการที่รับมากำจัด			

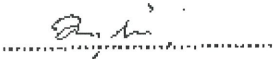


บริษัท อนุรักษเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ


(นายวิศุทธิ์ จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษพลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษพลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการจัดให้มีระบบดูดซับกลิ่นด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ทั้งในช่วงดำเนินการผลิต (Operation) และกรณีที่เกิดเหตุขัดข้อง ทำให้ต้องหยุดเตาเผา หรือในช่วงการหยุดการผลิต (Shutdown) - กำหนดรอบการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ของระบบดูดซับกลิ่นด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ตามรูปแบบการป้อนกากอุตสาหกรรมของโครงการ ดังนี้ * ช่วงดำเนินการ (Operation) ** รูปแบบที่ 1 กำหนดรอบการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ทุก 41 วัน ** รูปแบบที่ 2 กำหนดรอบการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ทุก 45 วัน ** รูปแบบที่ 3 กำหนดรอบการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ทุก 72 วัน * ช่วงหยุดการผลิต (Shutdown) ** กำหนดรอบการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ทุก 26 วัน หมายเหตุ : รูปแบบการป้อนกากอุตสาหกรรมของโครงการดังตารางที่ 2-2	- อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ที่รับมาจัด - ระบบดูดซับกลิ่นด้วย ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนต์ไทย จำกัด
3. ด้านน้ำใช้	- โครงการรับน้ำประปาและน้ำดิบจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) โดยมีความต้องการน้ำประปาปริมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำดิบ ปริมาณ 1,457.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอแก้ไขปริมาณน้ำประปา โดยลดลงเหลือ 1,457.0 ลูกบาศก์เมตร



(นายประทีป โยปีนดา)

บริษัท เอสซีจี ชีเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

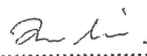
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการได้มีการสำรองน้ำดิบไว้ใช้ 4.8 ชั่วโมง ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร และสำรองสำหรับดับเพลิง 1 ชั่วโมง ประมาณ 283 ลูกบาศก์เมตร โดยจะสำรองไว้ในบ่อรับน้ำฝน ขนาด 3,730 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อรับน้ำฝนจะให้เป็นบ่อหน่วงน้ำ บ่อน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงและสำรองไว้ใช้ในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 วัน ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี โดยบริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ซึ่งมีปริมาณ 452.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งปริมาณ 49.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการล้างเถ้าลอย และน้ำทิ้งปริมาณ 403 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำทิ้ง ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (pH, Temperature, Conductivity และ Turbidity Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ 10.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด 392.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 วัน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี โดยบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด (SCIeco) จะเป็นผู้ดำเนินการขนส่ง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการล้างเถ้าลอยปริมาณ 91.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (COD-Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะถูกส่งไปยังบ่อกัก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซีเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอดัดมาตรการออก เนื่องจากจะ ไม่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการล้างเถ้า



(นายประทีป โยปีนตา)

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำทิ้ง	น้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการขนส่ง และกรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อรับน้ำฉุกเฉิน 1 วัน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการขนส่ง - น้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก และ Dioxin ที่เกิดจากกระบวนการล้างถั่วลอย ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ของกลุ่มเอสซีจี โดยไม่มีการระบายทิ้งลง รางระบายน้ำของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดแต่อย่างใด - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (pH , Temperature, Conductivity and Turbidity Online) บริเวณก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ เพื่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งว่าเป็นไปตามเกณฑ์ คุณภาพที่กำหนดหรือไม่ กรณีที่น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยัง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะนำไปรดน้ำต้นไม้และระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 วัน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอดัดมาตรการออก เนื่องจากจะ ไม่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการล้างถั่ว



(นายประทีป โยปีนตา)

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี โดยบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการขนส่ง - ทำการติดตั้ง COD Online บริเวณก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำทิ้งทางเคมี กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งบริษัท เอสซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการขนส่ง และกรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งบริษัท เอสซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - น้ำฝนปนเปื้อนที่ผ่านบ่อดักน้ำมันปนเปื้อน (Oil Interceptor) จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งจะใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำสำหรับน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร โดยจะหน่วงไว้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ทั้งนี้ จะทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ (BOD, pH, temperature, Conductivity and Turbidity Online) บริเวณก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดสำหรับน้ำฝนปนเปื้อน กรณีน้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอตัดมาตรการออก เนื่องจากจะไม่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการล้างเตา



(นายประทีป โยปีนตา)
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน (Contaminated Water) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป กรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งน้ำลูกเลน 1 วัน ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปกำจัดยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี โดยบริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (SCIEco) จะเป็นผู้ดำเนินการขนส่ง - น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมตามความลาดชันของพื้นที่ลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนจะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝน ขนาด 3,730 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำฝนจะใช้เป็นบ่อน้ำสำรองน้ำ บ่อน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงและสำรองไว้ใช้ในกระบวนการผลิต และจะทำการหมุนวนน้ำฝนไว้ 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป - คู่มือบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนของโครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินแข็ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
6. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองแฟบ เป็นต้น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 41/2561

พฤศจิกายน 2560



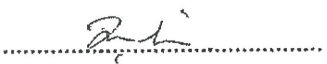
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

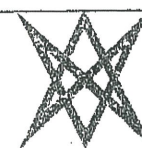
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจ้งชุมชนโดยรอบให้รับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown)	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองแฟบ เป็นต้น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
7. ด้านขยะและกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ทั่วโรงงาน และรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานให้ถูกประเภทของถัง - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการคัดแยกกากของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังออกเป็น 3 ถัง คือ ขยะเปียก ขยะแห้งและ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

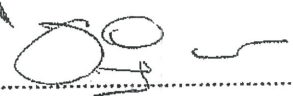

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนันทิชา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขยะอันตราย ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกขยะแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่ง ก่อนนำขยะเปียกและขยะแห้งส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยทั่วไป จากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำได้ จะเก็บรวบรวมใส่ถังขยะมูลฝอยแยกประเภทและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (Bin Center) ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น จะเก็บรวบรวมและคัดแยกใส่ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (Bin Center) ก่อนติดต่อไปยังโรงงานรีไซเคิลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปดำเนินการต่อไป - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งกึ่งเหลว ก่อนนำไปเผาในเตาเผาของโครงการ หรือส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ - เรซินเสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะรวบรวมใส่ถังขนาดใหญ่ และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ก่อนนำไปเผาในเตาเผาของโครงการ - อูกรองฝุ่น จะรวบรวมใส่ถังขนาดใหญ่และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ก่อนนำไปเผาในเตาเผาของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-46-

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



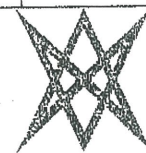
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เถ้าลอย จะรวบรวมเก็บไว้ในไซโล ขนาด 60 ตัน ก่อนนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี - วัตถุที่เผาไหม้ไม่ได้ จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บผลึกคล้ายแก้วและวัตถุที่เผาไหม้ไม่ได้ ก่อนนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี - ถ่านกัมมันต์ใช้แล้วจากระบบผลิตน้ำและดูดซับกลิ่น จะรวบรวมใส่ถุงขนาดใหญ่ เก็บไว้ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ก่อนนำไปเผาในเตาเผาของโครงการ - ผลึกคล้ายแก้ว จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บผลึกคล้ายแก้วและวัตถุที่เผาไหม้ไม่ได้ ก่อนนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัทในกลุ่มเอสซีจี - โลหะ (จากกระบวนการเผาไหม้) จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บผลึกคล้ายแก้วและวัตถุที่เผาไหม้ไม่ได้ ก่อนส่งไปยังโรงงานรีไซเคิลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(Signature)

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

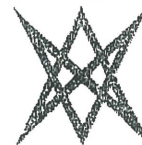
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด
และพันธมิตร
นางสาวชนิษฐา ทักนิณ



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียที่มีพื้นที่ประมาณ 25 ตารางเมตร โดยมีรูปแบบอาคารที่มั่นคง แข็งแรง มีหลังคาเพื่อป้องกันน้ำฝน พื้นอาคารทนต่อการกัดกร่อน มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และมีการจัดทำแผนผัง (Layout) พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทต่าง ๆ อย่างชัดเจน - การจัดเก็บกากของเสียในอาคารเก็บกากของเสียจะแยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย รวมทั้งจัดกลุ่มของเสียตามประเภทและความว่องไวต่อปฏิกิริยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible) วางแยกเก็บให้ห่างจากกันอย่างเด็ดขาด มีป้ายบ่งบอกชัดเจน และมีการบ่งชี้รายละเอียดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ภาชนะบรรจุ - จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโครงการและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) - วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดกากของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ - อาคารเก็บกากของเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด

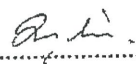


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบติดตามยานพาหนะ (Global Positioning System; GPS) และติดบอร์ดโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - การเก็บของเสียในโรงงานและการส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัด จะดำเนินการตามแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดเก็บของเสีย ตามคู่มือ 3Rs กับการจัดการกากของเสียภายในโรงงาน ซึ่งจัดทำโดยสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- พื้นที่โครงการ - รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด
8. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- ในช่วงเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENTUM ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



พ.ศ. 2560

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดฉลากเคมี สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดคอเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี - คัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - เมื่อเกิดสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล พนักงานขับรถต้องรีบแจ้งให้ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ทราบทันที เพื่อทำการประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของผู้รับเหมา จัดวัสดุปิดคลุมส่วนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการหกหล่นฟุ้งกระจาย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
Consul Energy and Environment Co., Ltd.

พฤศจิกายน 2560

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ภายในพื้นที่โครงการจะทำการติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรและอุปกรณ์สะท้อนแสงให้เห็นได้ชัดเจน บริเวณที่จำเป็น - บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาการณ์ให้สัญญาณจราจรระหว่างภายในกับภายนอกเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ - กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ การขนส่งกากอุตสาหกรรมที่จะนำมากำจัดภายในโครงการ - <u>หลีกเลี่ยงการขนส่งกากอุตสาหกรรมในช่วงเช้าและช่วงเย็น ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.)</u> - จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายกากอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการทุกจุด - กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งกากอุตสาหกรรมภายในโครงการ และให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น - จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. และขอความร่วมมือผู้ขับขี่รถบรรทุกลดความเร็วเมื่อขับผ่านพื้นที่ชุมชน - ติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) ในรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งกากอุตสาหกรรมทุกคันเพื่อใช้ในการติดตามและควบคุมการขนส่งให้เป็นไปตามเส้นทางที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้าออกโครงการ - ภายใน/ภายนอกโครงการ - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่ง - ภายใน/ภายนอกโครงการและรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : เพิ่มมาตรการด้านการขนส่งกากอุตสาหกรรมที่จะนำมากำจัดภายในโครงการ

.....

(นายเกรียงไกร สุขแสนไกรสร)

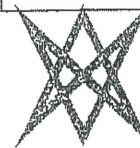
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การขนส่งกากอุตสาหกรรม โครงการต้องตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งกากอุตสาหกรรมมายังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ กำหนดไว้ดังนี้ * ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่าง ถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสชี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย * การขนส่ง (ก) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่าน การอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ข) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไข สถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคัน ที่ขนส่งกากอุตสาหกรรม จะต้องมียูปรณ์ ดังนี้ - Safety Goggle* - Rubber Glove-Chemical Resistance - Safety Boot* - Traffic Cone	- ภายใน/ภายนอกโครงการ และรอบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด

-52-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

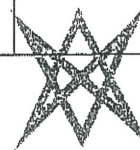
.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- Spill Control Set* * Absorbent เช่น จี้เลื้อย ทราץ ดินแห้ง * พลั่ว * ไม้กวาด * ถุงบรรจุวัสดุไว้แล้ว - ถังดับเพลิง - น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร* - ชุดปฐมพยาบาล - คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <u>หมายเหตุ</u> : * คิดตั้งเฉพาะรถบรรทุกทุกภาคอุตสาหกรรมที่เป็นของเหลว (ค) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้ - ชนิด/ลักษณะ ของภาควัตถุ - น้ำหนักบรรทุก - ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ - ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

an

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

OS

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

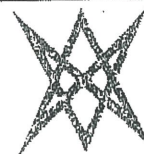
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง * การขนส่งกากอุตสาหกรรมต้องมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ * หลีกเลี่ยงการขนส่งกากอุตสาหกรรมในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น * ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำกากอุตสาหกรรมส่งให้กับ โครงการ จะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับ การรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย * กากอุตสาหกรรม ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับ โครงการ ต้องมี ลักษณะ องค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้อง มีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ * ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งกากอุตสาหกรรม ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุด การส่งมอบให้โครงการ * การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม จากรถบรรทุก ตู้ที่เก็บกองหรือเก็บถัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน * โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับกากอุตสาหกรรม เมื่อมีการรับมอบ อย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น			

.....
 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

GEC
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 100/1 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำกากอุตสาหกรรมส่งมอบให้กับโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง * ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีกากอุตสาหกรรมที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด * ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งกากอุตสาหกรรมมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่าย * โครงการต้องให้ความช่วยเหลือ หากเกิดอุบัติเหตุ - การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรมตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้	- เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติ การขนส่งและบริษัท ผู้ผลิต/ผู้จัดหา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด
.....



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายที่จะขนส่งกากอุตสาหกรรมมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบอบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับกากอุตสาหกรรมจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายนั้น ๆ * โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกกากอุตสาหกรรมตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งกากอุตสาหกรรมมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีภาระแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า * พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา			

.....

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENT ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

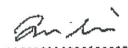
.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

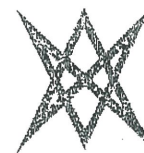
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว * แนะนำให้รถบรรทุกกากอุตสาหกรรม ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ * แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ * ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับกากอุตสาหกรรมนั้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง * ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายกากอุตสาหกรรมให้กับโครงการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด			


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวกนิษฐา ทักมิลิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งกากอุตสาหกรรมให้แก่โครงการ * จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากอุตสาหกรรม ระหว่างโครงการและผู้ผลิตหรือผู้จัดหาที่ดำเนินการขนส่งกากอุตสาหกรรมมายังโครงการ			
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเพื่อดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ในพื้นที่ร่วมกับเอสซีจี เคมิคอลส์ ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่มเอสซีจี * อำนาจหน้าที่ 1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ 2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ 4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

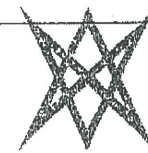
-58-

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
.....

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน * การดำเนินงานของคณะกรรมการ 1) หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) เป็นประจำทุก 2 ปี			

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิคมแห่งประเทศไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิคมแห่งประเทศไทย จำกัด
และ บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิคมแห่งประเทศไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

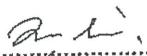
.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการ โดยเงินกองทุนส่วนนี้ทางโครงการจะนำไปสมทบร่วมกับงบประมาณด้านมวชนสัมพันธ์ของทางเอสซีจี เคมิคอลส์ ซึ่งดำเนินการด้านมวชนสัมพันธ์อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด * องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

-60-


(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
ศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนชีวมวล
และพลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์



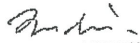
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนิษฐา ทักนิธ)

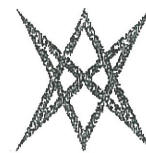
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

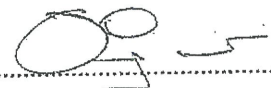
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน ปลัดงานจังหวัดระยองหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองระยองหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุดหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 20 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม			


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด


 พลศึกษา 2560
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

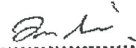


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน			

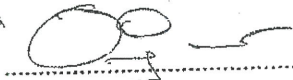

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนันทิชา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน - ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

.....
 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาววณิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นอกจากการฟื้นคืนตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			

-64-

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



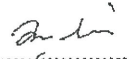
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การดำเนินงานของคณะกรรมการ - หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			

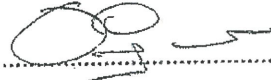

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



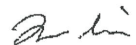
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิตฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นประมาณร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมด - ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยกำหนดไว้ในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ - เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเยี่ยมชมกระบวนการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า รวมทั้งการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในกระบวนการผลิตและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่ชุมชน - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด


 (นายวิทูธร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

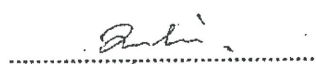

 (นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

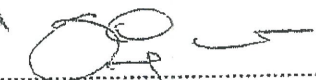
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ จำนวน 500 ใบ ,โปสเตอร์ จำนวน 500 ใบ, รล หรือวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น เป็นต้น ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ในพื้นที่ มีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นเป็นประจำทุก 6 เดือน - เข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานภายนอกโครงการสามารถร้องเรียนผ่านทางหน่วยงานภายในโครงการ (รูปที่ 1) - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด

-67-


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด


 บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - จัดให้มีประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น - กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น - ให้การสนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่เกี่ยวกับกิจกรรมด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ผู้ได้รับผลกระทบจากโรงงาน - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - บริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



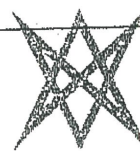
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีกิจกรรมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล - ทำการสื่อสารและประชาสัมพันธ์โครงการตามแผนการประชาสัมพันธ์ประจำปี โดยการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน และประชาชนชุมชน เพื่อให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ซึ่งเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการอย่างถูกต้อง และช่วยในการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการ จะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้	- บริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนส์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

(Signature)

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนส์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนส์ไทย จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 17120

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วย การคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถ ไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงาน ต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงร่วมกันระหว่าง โครงการและผู้เสียหาย			
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 10.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง เหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



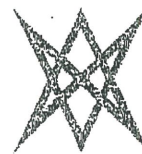
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

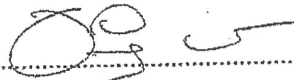


บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกละดับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้กาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

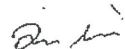


บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหลั่งไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขให้กับพนักงานทุกคนในส่วนการผลิต ตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนด - จัดให้มีอ่างล้างตาและร่างกายสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน ในบริเวณกระบวนการผลิตและถังเก็บสารเคมี โดยให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้งพร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบตามแผนงานที่กำหนด - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้ - จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2) - ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจะดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งเหตุของโครงการ โดยแจ้งให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดทราบ จากนั้นจะดำเนินการแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-72-



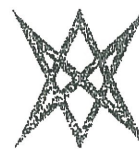
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

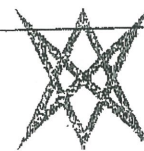
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดทำคู่มือ/วิธีการปฏิบัติงานมาตรฐานให้กับพนักงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - มีการกำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงภัยโดยให้แต่ละเขตกำหนดมาตรการความปลอดภัย เพื่อใช้กับผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น - มีการทำ Safety Talk และ KYT ทุกวัน - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามที่กำหนด - มีการจัดทำใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เคาเสา หม้อไอน้ำ พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม ฯลฯ พร้อมทั้งจัดทำแนวทางการควบคุมอันตรายอันจะเกิดจากการทำงานขึ้น - ห้ามพนักงานนำเด็กเข้าเขตปฏิบัติการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ชีเมนส์ไทย จำกัด

-73-


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานชีเมนส์ไทย จำกัด

 บริษัทอนุรักษ์พลังงานชีเมนส์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิง	- กำหนดเขตห้ามสูบบุหรี่ภายในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หรือฉบับที่ปรับปรุงล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงาน ในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากล กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงและ ดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนดเพื่อสามารถแก้ไขและตรวจสอบ ความพร้อมในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	- จัดให้มีทีมดับเพลิง พร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-74-

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยขึ้นต้นตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) * ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 13 จุด * ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 4 จุด (2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 13 จุด * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 4 จุด (3) ถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) * ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จำนวน 5 ถัง * ชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) จำนวน 12 ถัง (4) ระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm System) * ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 5 จุด * ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 113 จุด (5) ปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราสูบ 4.725 ลูกบาศก์เมตร/นาที ความดัน 6.8 บาร์ จำนวน 1 ชุด (6) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler Systems) จำนวน 445 จุด (7) ระบบไฟฟ้ารองฉุกเฉินอัตโนมัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-75-

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความปลอดภัยในการขนส่งทางรถบรรทุก	มาตรการความปลอดภัยทางวิศวกรรม - รถขนส่งเคมีภัณฑ์จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก และได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง - เลือกชนิดรถบรรทุกให้สอดคล้องกับชนิดของสารที่ขนส่ง ซึ่งสอดคล้องกับประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตรายเรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 มาตรการการกำกับดูแล - พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งเคมีภัณฑ์ต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 และต้องได้รับการอบรมเพิ่มเติมในเรื่องข้อมูลสารเคมีที่ขนส่ง การสื่อสาร และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน - มีการควบคุมความเร็วรถและพฤติกรรมรถขับอย่างเข้มงวด และรถบรรทุกจะต้องเล่นในเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น - ทำการคัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการเพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุร้ายแรงจากการขนส่งหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนด์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

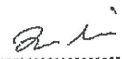
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 การจัดการกรณี สารเคมีหกรั่วไหล	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน - จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีนั้น ๆ ประจำรถขนส่ง - เมื่อเกิดสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล พนักงานขับรถต้องรีบแจ้งให้บริษัททราบทันที หากเกิดเหตุขึ้น และฝ่าย Logistic and Planning ทำการแจ้งให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อทำการประสานงานไปยังตำรวจทางหลวง และสถานีดับเพลิง - จัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจนเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) - ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นแก๊ส ผง ของแข็ง ให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ให้ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว กรณีที่ปนเปื้อนพื้นดินให้คัดดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนนำไปกำจัดในเตาแก๊สซิฟิเคชันของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้ชำนาญการ



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



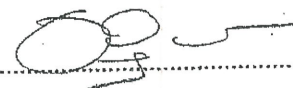
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย - ทำการดักทรายที่ปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใด ให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนนำไปกำจัดในเตาแก๊สซีฟิเออร์ของโครงการ - ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และรวบรวมน้ำล้างทั้งหมดบริเวณที่มีการปนเปื้อนไปเผาทำลายในเตาแก๊สซีฟิเออร์ของโครงการ - ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ - ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว - ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด




 (นางสาวนิตฐา ทักนิต)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีที่มีการหลั่งรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) - ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกสั้่นรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย - ทำการดับหรือใช้ปั้ม บีบสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดก่อนนำไปกำจัดในเตาแก๊สซีฟเฮอร์ของโครงการ - ใช้ทรายโรยบริเวณที่หกสั้่นรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่นเขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังที่จัดเตรียมไว้ก่อนนำไปกำจัดในเตาแก๊สซีฟเฮอร์ของโครงการ - ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและรวบรวมน้ำล้างทั้งหมดบริเวณที่มีการปนเปื้อนไปเผาทำลายในเตาแก๊สซีฟเฮอร์ของโครงการ - ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกสั้่นรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ - ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด

-79-

.....
 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 การจัดเก็บแอมโมเนีย	- ถ้าพบว่ามีารรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่วอีกครั้ง - เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน - สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการดักก็จะดัก หรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้ว มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปกำจัดในเตาแก๊สซีพีเออร์ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
	การใช้งานและการจัดเก็บอย่างปลอดภัย - จัดให้มี Bund Wall ตามข้อกำหนดสำหรับรองรับการรั่วไหลของพื้นที่เก็บแอมโมเนีย - ระหว่างการใช้งานถังเก็บต้องควบคุมไม่ให้มีการเติมหรือมีแอมโมเนียเกินร้อยละ 85 ของขนาดความจุถังเก็บ - จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมความดันภายในถังเก็บเพื่อควบคุมความดันตามที่ออกแบบ เช่น Safety Valve, Pressure Relief Valve, By Pass Valve เป็นต้น	- พื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-08-

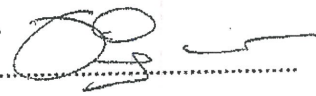

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดและขั้นตอนปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังเก็บแอมโมเนียอย่างเคร่งครัด - ห้ามไม่ให้มีการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟใกล้บริเวณถังเก็บแอมโมเนีย - จัดให้มีอุปกรณ์กันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ถังเก็บแอมโมเนีย - จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำในระหว่างการใช้งานและทำการซ่อมบำรุงเมื่อพบความผิดปกติของอุปกรณ์และถังเก็บ ได้แก่ * การตรวจพิจารณาบ่อยครั้ง * การเกิดสนิม การกัดกร่อน * การชำรุดของอุปกรณ์ * การตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ได้แก่ - อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Devices) โดยตรวจสอบการอุดตัน/ปิดไว้ในขณะมีการเดินเครื่องจักร - วาล์วตัดการจ่าย (Shut off Valves) โดยต้องตรวจสอบความพร้อมของวาล์วเป็นประจำ และติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีวาล์วไม่ทำงาน - มาตรวัดระดับ (Level Gauges) โดยต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ถูกต้อง			

.....
 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานนิเมตไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักมิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- วาล์วกันกลับ (Check Valves) โดยต้องตรวจสอบตำแหน่งเปิด/ปิดของวาล์วขณะใช้งาน - มาตรวัดความดัน (Pressure Gauges) โดยต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ถูกต้อง - จัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของถังเก็บทุก ๆ 3 ปี ได้แก่ ทดสอบความดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test), ทดสอบแนวเชื่อมด้วยผงแม่เหล็ก (Magnetic Test), ทดสอบแนวเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์ (X-ray Test), ทดสอบความหนาของถัง (Thickness Test) และทดสอบการรั่วและการทำงานของระบบควบคุมความปลอดภัย (Functional Test) เช่น Safety Valve, Hydrostatic Safety Relief Valve, Shut off Valve เป็นต้น - จัดให้มีรอบการเปลี่ยนอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่สำคัญตามวาระ เช่น Safety Relief Valve เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับวัดระดับของแอมโมเนีย 25 % ที่อยู่ในถังเก็บอย่างน้อย 2 แบบ เพื่อทดสอบความถูกต้อง เช่น มาตรวัดระดับของเหลวแบบกระจกแก้ว (Glass Gauge), มาตรวัดระดับของเหลวแบบลูกลอย (Float Gauge) มาตรวัดระดับของเหลวแบบเป็นหมุน (Roto Gauge) เป็นต้น			


 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์วาล์วนิรภัยแบบระบายความดัน (Safety Relief Valve) เพื่อป้องกันถังบวม แตก หรือระเบิด อย่างน้อย 2 ตัว เพื่อป้องกันกรณีวาล์วตัวหนึ่งไม่ทำงาน - จัดทำสัญลักษณ์หรือข้อความระบุบ่งบอกว่าเป็นท่อแอมโมเนีย 25 % และแอมโมเนีย 5 % พร้อมทั้งจัดทำลูกศร แสดงทิศทางการไหล - จัดให้มีป้ายระบุข้อมูลการออกแบบของถังเก็บ เช่น รหัส ความดัน อุณหภูมิ ความจุ ชื่อผู้ผลิต วันที่ผลิต วันที่ทดสอบ เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลในการใช้งาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบและทดสอบถังเก็บตามมาตรฐานเป็นประจำทุก ๆ 3 ปี การขนถ่ายจากกรดแท็งก์เข้าสู่ถังเก็บของโครงการ - พนักงานขับรถขนส่งต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยของโครงการ โดยเมื่อมาถึงบริเวณขนถ่าย ให้จอดรถในที่กำหนด ดับเครื่อง ดึงเบรกมือ ปลดเกียร์ให้อยู่ในตำแหน่งว่าง และหนูล็อ - สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย จัดวางกรวยยางจราจร นำดับเพลิง เคมีแห้งจากรถขนส่งลงมาวางให้สามารถพร้อมใช้งานได้ทันที วางป้ายเตือน เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้บริเวณขนถ่าย	- พื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายวิศุทธิ์ จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานจิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

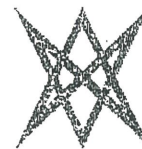
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบปริมาณแอมโมเนียในถังเก็บ และทำการบันทึกไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบ Seal ตู้จ่าย - เปิดตู้จ่ายก๊าซ ค่อยๆ คำนวณของรถและถังเก็บ ต่อท่อก๊าซและท่อแอมโมเนียเหลวของรถเข้ากับท่อก๊าซและท่อแอมโมเนียของถังเก็บ - เปิดวาล์วท่อก๊าซที่ถังเก็บก่อน แล้วจึงเปิดวาล์วท่อก๊าซที่รถอย่างช้า ๆ พร้อมตรวจสอบรอยรั่วของวาล์วและข้อต่อทุกจุด เปิดวาล์วก๊าซจนสุด - เปิดวาล์วแอมโมเนียเหลวที่ถังเก็บและเปิดวาล์วแอมโมเนียเหลวที่รถ พร้อมตรวจสอบรอยรั่วของวาล์วและข้อต่อทุกจุด เปิดวาล์วจนสุด - เดินระบบปั๊มจากรถ เพื่อระงับตลอดเวลาที่สูบล้างจนกระทั่งสูบล้างจนหมด โดยต้องไม่เกินร้อยละ 85 ของปริมาตรถังเก็บ - ไล่แอมโมเนียเหลวในท่อลงสู่ถังเก็บให้หมด แล้วหยุดระบบสูบล้าง - ปิดวาล์วทุกตัวที่ระบบรับก๊าซของถังเก็บ และปิดวาล์วทุกตัวของรถ - เปิดวาล์วระบายแรงดันระหว่างข้อต่อสายก๊าซกับถังเก็บลงสู่ถังดักแอมโมเนีย - ถอดท่อขนถ่ายทั้ง 2 ท่อ จัดเก็บไว้ในที่เก็บให้เรียบร้อย เก็บสายดินเข้าที่เก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เก็บชุดหนุนล้อ และอุปกรณ์ทั้งหมด ตรวจสอบบริเวณขนถ่ายให้เรียบร้อย ก่อนออกรถไป			

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



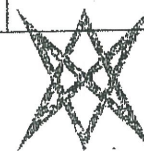
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

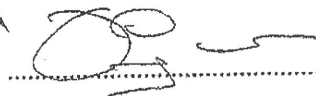
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2) - ปิดวาล์วหรือระบบจ่ายแอมโมเนีย และปลดแยกระบบที่มีการรั่วไหลออก - ฉีดน้ำฝอยละออง/ม่านน้ำ ตลอดเวลา เพื่อลดอัตราการขยายตัวและกลุ่มไอก๊าซไม่ให้ฟุ้งกระจาย - ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาใกล้บริเวณที่เกิดเหตุรั่วไหล - หากไม่สามารถปิดวาล์วหรือหยุดการรั่วไหลได้ ให้ใช้ผ้าหรือวัสดุซับน้ำหนา ๆ ขุดน้ำให้ชุ่ม พันหรือขั้วไว้ให้แน่น - หากไม่สามารถควบคุมได้ ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย พร้อมทั้งติดตั้งตัวตรวจจับสัญญาณเตือนภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ส่วนบุคคล PPE สำหรับใช้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีน้ำล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) - จัดทำป้ายเตือน (Safety Symbol) บริเวณพื้นที่ถังเก็บแอมโมเนีย - จัดทำป้ายคำแนะนำอันตรายและวิธีป้องกันกรณีแอมโมเนียรั่วไหล	- พื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

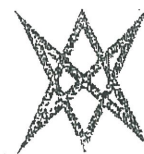
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 สุขภาพพนักงาน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 - จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละครั้ง - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพัทธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้เข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

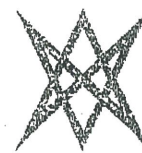
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

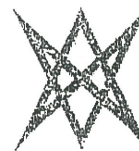
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 เสียงดัง	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการ และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) การบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด อาทิ ที่ครอบหู ที่อุดหู เพื่อเป็นการลดผลกระทบของเสียงต่อพนักงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพชุมชน	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับ การเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

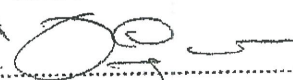

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - สนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการออกตรวจสุขภาพชุมชนพื้นที่มาบตาพุด เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่ชุมชนโดยรอบหรือผู้สนใจ เช่น การให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดกากอุตสาหกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในกระบวนการผลิต การจัดการมลพิษทางอากาศ คุณภาพน้ำ อากาศของเสีย เป็นต้น - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด

-06-

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.21 ไร่ (1,940 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 8.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (15 ไร่) โดยเลือกปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย มะพลับ กระทิง มะขอกกานี มะค่า เกด เป็นต้น และปลูกไม้พุ่มเตี้ย หรือไม้คลุมดินแทรกกระหว่างไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล รำเพย ยี่โถ หางนกยูง เป็นต้น โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ (รูปที่ 3) * พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (Section A-A และ B-B) มีขนาดพื้นที่ 1,400 ตารางเมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา ประมาณ 252 ต้น และปลูกไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรก ระหว่างไม้ยืนต้น * พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือบางส่วน (Section D-D) มีขนาดพื้นที่ 130 ตารางเมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว ประมาณ 259 ต้น และปลูกไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรก ระหว่างไม้ยืนต้น * พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (Section C-C) มีขนาดพื้นที่ 160 ตารางเมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว ประมาณ 44 ต้น และปลูกไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินในพื้นที่ที่เหลือ เช่น ทรงบาดาล รำเพย ยี่โถ หางนกยูง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



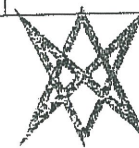
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวกนิษฐา ทักมิลิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (Section C-C) มีขนาดพื้นที่ 250 ตารางเมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว ประมาณ 70 ต้น และปลูกไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินในพื้นที่ที่เหลือ - กำหนดแผนระยะสั้นในการปลูกต้นไม้บริเวณ Section D-D ด้านทิศเหนือ จำนวน 54 ต้น โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกันชน - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยรดน้ำเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ด้วยระบบน้ำหยดบริเวณโคนต้นไม้ทุกต้น พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องวัดความชื้นอัตโนมัติ เพื่อวัดความชื้นของดินก่อนการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และใช้อินทรีียวัดดูเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงปุ๋ยเคมี - ในกรณีที่ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์เป็นแนวกำบังสายตาและสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม (ตารางที่ 2-3)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
13. หน่วยผลิตไฟฟ้า	- มีการตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อไอน้ำ (Boiler) อย่างสม่ำเสมอ - เมื่อพบว่าระดับน้ำในหม้อไอน้ำต่ำกว่าปกติ ให้ทำการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) แล้วปล่อยให้ (Boiler) เย็นตัวลงช้า ๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติจึงเติมน้ำเข้าไป	- ระบบผลิตไอน้ำ - ระบบผลิตไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีการตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve, Release Valve, Bypass Steam System ฯลฯ เป็นประจำ - ไม่ควรเดินเครื่องที่มีความดันสูงติดต่อกันเป็นเวลานาน - ไม่ควรเดินเครื่องหม้อไอน้ำ (Boiler) ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง - มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้าอยู่เสมอ - มีการทดสอบอุปกรณ์เตือนทางไฟฟ้าเป็นประจำ - ห้าม Close Circuit หากพบว่ามี Fault ค้างอยู่โดยเด็ดขาด - มีการตรวจสอบพาหะที่ทำให้เกิดการลัดวงจร	- ระบบผลิตไอน้ำ - ระบบผลิตไอน้ำ - ระบบผลิตไอน้ำ - ระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า - ระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า - ระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า - ระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-86-

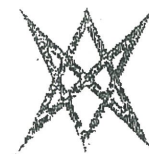
.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

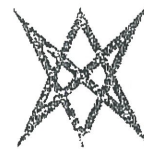
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จัดทำแผนลดความเสี่ยงและแผนควบคุมความเสี่ยง ดังนี้ (1) แผนงานควบคุมความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้ * การปฏิบัติตามแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี * การตรวจสอบ Interlock ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน * ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยสายคาตามแผนตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า (2) แผนงานลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว และไฟไหม้ * จัดทำแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี (3) แผนงานควบคุมความเสี่ยงจากการเกิดหม้อไอน้ำระเบิด * จัดทำระเบียบปฏิบัติตาม WI การเดินเครื่อง * บำรุงรักษา ลีนินทรีย์ ปั่นน้ำ อุปกรณ์เครื่องมือวัดระดับน้ำ * แผนตรวจสอบการทำงานของระดับน้ำ ความดันไ * ควบคุมคุณภาพน้ำเข้า Boiler (4) แผนงานลดความเสี่ยงจากการเกิดหม้อไอน้ำระเบิด * จัดทำระเบียบปฏิบัติตาม WI การเดินเครื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

-94-

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



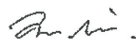
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

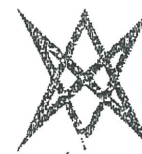
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) แผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากการเกิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด * ตรวจสอบควบคุมการทำงาน Generator, Steam Generator และหม้อแปลงไฟฟ้า			

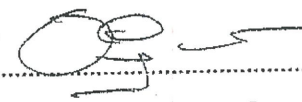

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

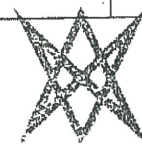
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1) - วัดตากวนคงคาราม (A2) - วัดหนองแฟบ (A3) - ชุมชนมาบชูด (A4) (รูปที่ 4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- วัดหนองแฟบ (N1) - วัดตากวนคงคาราม (N2) (รูปที่ 4)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้งช่วงก่อสร้าง (W1) (รูปที่ 5)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน - ซิเมนต์ไทย จำกัด
4. คุณภาพน้ำทะเล	- ความโปร่งใส (Transparency) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม (Salinity) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD₅)	- ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ - ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) - ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการ - ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) - จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรือ - อุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3) (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน - ซิเมนต์ไทย จำกัด

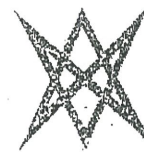
-97-

.....
 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำมันและไขมัน (Oli & Grease) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) - สารประกอบจำพวกฟีนอล (Phenolic Compound) - ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ปรอท (Mercury) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr)			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ระบุให้โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมต้องดำเนินการ	- บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งกึ่งเหลว (G1) - บริเวณด้านข้างระบบบำบัดน้ำล้างเล้าลอย (G2) (รูปที่ 5)	- อย่างน้อย 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - สัตว์หน้าดิน	- ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) - ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการ ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) - จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3) (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซีเมนต์ไทย จำกัด
7. คุณภาพดิน	ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ระบุให้โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ต้องดำเนินการ	- บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (G1) - จุดตรวจวัด G2 (รูปที่ 5)	- ภายหลังการปรับพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซีเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอแก้ไขข้อมูลเก็บดิน บริเวณด้านข้างระบบบำบัดน้ำล้างเล้าลอย เนื่องจากหากตัดรายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ล้างเล้าออกแล้ว จะไม่มีชุดเครื่องจักรดังกล่าว จึงขอเปลี่ยนชื่อจุดเก็บตัวอย่างดิน ดังกล่าวเป็น (G2) โดยยังคงเก็บตัวอย่างดิน (G2) เพื่อทำการวิเคราะห์ตามมาตรการ



(นายประทีป โยบินดา)
บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

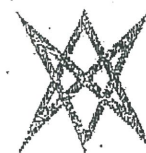
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข้ปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

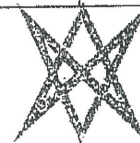
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

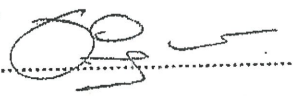
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1) - วัดคากวนคงคาราม (A2) - วัดหนองแฟบ (A3) - หุมนมมาบชูด (A4) (รูปที่ 4) (สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมทำการตรวจวัด 1 จุด)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกันทุกสถานีตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ * ฝุ่นละออง (Particulate) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., L.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

และกองอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) * ปรอท (Hg) * แคดเมียม (Cd) * ตะกั่ว (Pb) * สารหนู (As) * เบริลเลียม (Be) * โครเมียม (Cr) * ซีลีเนียม (Se) * นิกเกิล (Ni) * เทลลูเรียม (Te) * แมงกานีส (Mn) * วาเนเดียม (V) * พลวง (Sb) * โคบอลต์ (Co) * ทองแดง (Cu) * เงิน (Ag)			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

.....

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อำนวยกิจพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

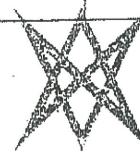


บริษัท อำนวยกิจพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* สังกะสี (Zn) * สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) - สรุปรายงานผลการดำเนินการ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดังนี้ * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) * ฝุ่นละอองรวมหรือ Opacity * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * ออกซิเจน (O₂) * อุณหภูมิ (Temperature) - ตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) พร้อมทั้งบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดย Third Party	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

[Signature]

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานจีเมนต์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber ได้แก่ TVOC และฝุ่นละอองรวม	- ปล่อง Wet Scrubber	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- วัดหนองแฟบ (N1) - วัดตากวนกองคาราม (N2) - ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (N3) (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำทะเล	- ความโปร่งใส (Transparency) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม (Salinity) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD_5) - น้ำมันและไขมัน (Oli & Grease)	- ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) - ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการ ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) - จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3) (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : เพิ่มมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber)

.....
6—

(นายเกรียงไกร สุขแสนไกรสร)

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) - สารประกอบจำพวกฟีนอล (Phenolic Compound) - ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr)			
4.2 น้ำใต้ดิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ระบุให้โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม ต้องดำเนินการ	- บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (G1) - จุดตรวจวัด G2 (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอแก้ไขชื่อจุดเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณด้านข้างระบบบำบัดน้ำล้างเตาหลอม เนื่องจากหากตัดรายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ล้างเตาออกแล้ว จะไม่มีชุดเครื่องจักรดังกล่าว จึงขอเปลี่ยนชื่อจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดังกล่าวเป็น (G2) โดยยังคงเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (G2) เพื่อทำการวิเคราะห์ตามมาตรการ



เมษายน 2563

(นายประทีป โยปีนตา)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บั่ดักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง- ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * สลวนแขวนลอย (SS) * ไดออกซิน (Dioxin) * โลหะหนัก (Heavy-Metal) **ปรอท (Hg) **แคดเมียม (Cd) **ตะกั่ว (Pb) **สารหนู (As) **โครเมียม (Cr)	- บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งหลังบำบัด ของระบบบำบัดทางเคมี (WW1) (รูปที่ 5)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ: ข้อดีมาตรการออก เนื่องจากจะไม่มีน้ำเสียความสกปรกสูงจากกระบวนการล้างเตา



(นายประทีป โยปีนตา)
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * ทีเคเอ็น (TKN) * ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำ ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) * สารแขวนลอย (SS) * ไดออกซิน (Dioxin) * โลหะหนัก (Heavy Metal) **ปรอท (Hg) ** แคดเมียม (Cd) ** ตะกั่ว (Pb) ** สารหนู (As) ** โครเมียม (Cr)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ (WW2) (รูปที่ 5)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ขอดัชนีมาตรการออก เนื่องจากจะไม่มีน้ำเสียความสกปรกสูงจากกระบวนการล้างเตา



(นายประทีป โยปีนตา)

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

เมษายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ป้อนน้ำฝน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ป้อนน้ำฝน (RW1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - สัตว์หน้าดิน	- ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) - ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการ ห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) - จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3) (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน จิเมนต์ไทย จำกัด

-108-

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานจิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานจิเมนต์ไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน	ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ระบุให้โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมต้องดำเนินการ	- บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งแข็งเหลว (G1) - บริเวณด้านข้างระบบบำบัดน้ำล้างถ้ำลอย (G2) (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
THE CEMENTS ENERGY CONSERVATION CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

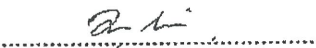
.....

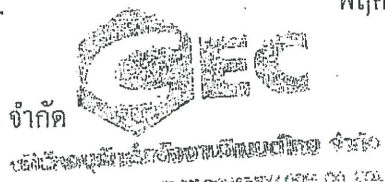
(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 สุขภาพพนักงาน	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพ - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวช-	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

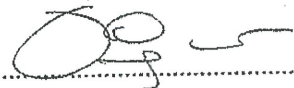

 (นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
 บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	เวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด			
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{1/}	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุม ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะ เวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐาน ที่กำหนด ^{2/}	- ตรวจวัดจากตัวลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสเสียงดัง ได้แก่ * บริเวณเคาะเสาอากาศอุตสาหกรรม (TWA1) * บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2) * บริเวณกังหันไอน้ำและ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3) * บริเวณพื้นที่จัดเตรียม กากอุตสาหกรรม (TWA4) (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๖๓

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ * พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1) * จุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) * เครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3) (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน - ซิเมนต์ไทย จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)²	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ * บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1) * บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2) * บริเวณอาคารกักเก็บไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3) (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน - ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
.....

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * พื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2) * พื้นที่ทำงานในอาคารเก็บ * กากอุตสาหกรรม (L3) (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง	- สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ของประชาชนในชุมชนโดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้ง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

.....
(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤศจิกายน 2560

.....
เจ้าหน้าที่



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

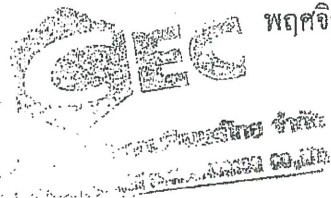
.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

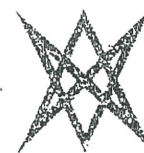
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นตลอดจนตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในระยะใกล้กับโครงการ - ทำการบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชน ที่เก็บข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการด้วย - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูล ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซิเมนต์ไทย จำกัด

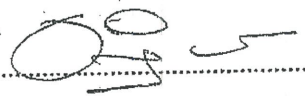

(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)
บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

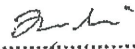

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	การเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ			

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับ
เจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



(นายวิสูตร จงเจริญกิจ)

บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด


บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10660

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ