



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๔ ๐ ๕ ๙ \_

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒  
และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ ปน.๓๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓  
๒. หนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ ปน.๐๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ  
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของ  
โรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒  
เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง  
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ส่งผลบันทึก  
ปริมาณและผลการวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทน และผลการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา รวมทั้งได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่ม  
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์และโรงงาน ๒  
ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ ๙ ถนนมิตรภาพ  
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

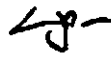
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน  
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒  
และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท

ปูนซีเมนต์...

ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ ๙ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้บริษัทจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๕ 0 ๖ 0  
1A059

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒  
และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๕/(ก.๒)/๖๗๖๘ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

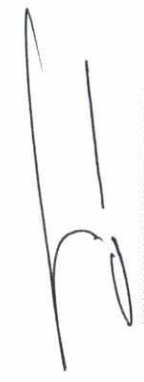
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ ปน.๓๒/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ ปน.๐๓๘/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลัง  
การผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์  
และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แจ้งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภค  
สนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด  
๙.๙ เมกะวัตต์ และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ให้บริษัทฯ ทดลองการดำเนินการนำของเหลวที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทน  
มาใช้ประโยชน์ในการลดอุณหภูมิของลมร้อนที่นำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ตามที่บริษัทฯ  
ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งให้ดำเนินการบันทึกปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวที่ไม่มี  
คุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทน สรุปรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
และขอความเห็นชอบคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อมา  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ส่งผลบันทึกปริมาณและผลการวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็น  
ของเหลวที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทน และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา รวมทั้งได้

นำส่ง...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ  
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลทับทิม อำเภอกงค้อ จังหวัดสระบุรี  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กันยายน 2563



(นายสิวะ มหาสันตะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

(สำหรับโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ดังอยู่ที่ ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงจากที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน</p> <p>(3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของมาตรการกำหนดระยะเวลาการตรวจสอบต่อไป</p> <p>(5) หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์</p>		<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



กัญยาน 2563

(นายคิเว มหาสันthane)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(6) บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรีทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ดูแลอุตสาหกรรมจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) หากบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้เป็นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งกลับปรับปรุงแก้ไข</li> </ul>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



(นายคิระ มหาสันตะนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการสามัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป                      พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการ                      ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      ที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ                      หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่ากรปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด                      โครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ                      สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจ                      หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตตั้งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ                      หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ                      ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ                      เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อน                      การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง รายละเอียดหรือมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการ                      เปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้                      ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้ง                      ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ                      สิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



(นายศิระ มหาสันตะนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องขนต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
3. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ระบบ Septic หรือระบบอื่น ๆ เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาณก่อสร้าง (2) กำหนดให้มีการจัดการตะกอนดินและทรายจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาณก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
4. เสียง	(1) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคณาณก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (๒๐) (2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะสกัดเพื่อรื้อถอน โครงสร้างเดิม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
5. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าใช้พื้นที่ก่อสร้าง (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. (3) ควบคุมน้ำที่รั่วไหลหรือการรั่วซึมให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	(1) ใช้งบประมาณร่วมกับระบบระบายน้ำเดิมของโครงการ (2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
7. การจัดการอากาศของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณาณและจากการก่อสร้างเพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง

กัญยาน 2563



(นายคิระ มหาสันตะนะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในทางระบายน้ำ ท่อทิ้ง และแหล่งน้ำ ในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดให้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารการก่อสร้างอย่างเพียงพอ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลวิธีต่าง ๆ เช่น สื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านทางผู้นำ, เข้าพบปะ โดยตรง และการจัดประชุมชี้แจง เป็นต้น</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการและเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>(3) ดำเนินการตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามหนังสือสัญญาจ้างงาน ที่ได้แนบไว้พร้อมสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา</p> <p>(4) อบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และกำหนดให้มีบทลงโทษ กรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีสวัสดิการขั้นพื้นฐานในพื้นที่ทำงานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม และน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค และบริโภค และห้องน้ำ-ห้องส้วม</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน รวมทั้งรองอุกถิน จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาล ใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>(3) ดัดป้ายห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ รวมทั้งบริเวณที่จะกำหนดเป็นจุดตรวจวัดระดับความดังเสียงต้องเป็นบริเวณที่ นายจ้างให้ลูกจ้างเข้าไปปฏิบัติงาน ในสภาพการทำงานปกติ และเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> </ul>

กันยายน 2563



*(Handwritten signature)*

(นายติยะ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) ต้องควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์รักษาอย่างเคร่งครัด และควรทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อีซีเออนบี และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อย่างครบถ้วนและเคร่งครัด ซึ่งนอกจากการตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องกลต่าง ๆ ยังรวมถึงการป้องกันการตกจากที่สูง และการพังทลายและกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ</p> <p>(5) ไม่อนุญาตให้คนงานที่มีสภาพร่างกายไม่พร้อม (เช่น เป็นไข้ เจ็บปวด เป็นต้น) เข้าปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่น โพลีเอทิลีนหรือพลาสติกและหมวกกันน็อกสำหรับคนงานที่มีหน้าที่เชื่อม</p> <p>(7) ควรติดป้ายแจ้งข้อความว่า "ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า" และการปฏิบัติงานในที่อันตรายต้องจัดเป็น Work Permit นอกจากนี้ต้องคัดเลือกผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อันตรายเป็นผู้ไม่มีโรคประจำตัว ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจ เป็นต้น และผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตรายตามหลักเกณฑ์ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2549</p> <p>(8) กำหนดพื้นที่จัดเก็บถังแก๊ส ไข่ ไฟที่ใช้แล้วและที่รอกการ ใช้อย่างปลอดภัย จุดเชื่อมทุกจุดต้องจัดให้มีถังดับเพลิงเคลื่อนย้ายได้ประจำจุด มีการกำหนดและติดป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่อย่างชัดเจน ห่างจากสาร ไข่ ไฟและเชื้อเพลิง</p> <p>(9) พื้นที่ใดเป็นสภาพพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยจำเป็นต้องจัดให้มีถังดับเพลิงเคลื่อนที่หรือปริมาณน้ำที่เพียงพอ</p> <p>(10) กำหนดให้มีการฉีดพรมเส้นทางเดินรถในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเมื่อรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก</p> <p>(11) กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการประกันอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้าง และรถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้าง และทำการตรวจสอบ และบันทึกอุบัติเหตุจากกิจกรรมคมนาคมทางบกทุกวินาที และจัดทำเป็นบันทึกข้อมูลประจำเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> </ul>

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2563

หมายเหตุ: มาตรการที่จัดขึ้น ได้ถือมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง

กันยายน 2563



(นายศิระ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

(สำหรับโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ต. ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</li> <li>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและหาวิธีแก้ไขเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>	

กันยายน 2563



(นายคิระ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้มีการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>หากบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



.....

(นายคิระ มหาสันตะ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระชับต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือที่เข้มงวดกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงาน โยชเวชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตตั้งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน โยชเวชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบ รายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงาน โยชเวชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

กันยายน 2563



(นายคิระ มหาสันตะ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดหรือกฎหมายที่เข้มงวดที่สุด</p> <p>ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะประโยชน์บริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> <li>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> </ul>
<p>2. การดำเนินการผลิต</p>	<p>(1) รายละเอียดกำลังการผลิตของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงาน 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>* สายการผลิตที่ 1 กำลังการผลิตปูนเม็ด 4,500 ตันต่อวัน</li> <li>* สายการผลิตที่ 2 กำลังการผลิตปูนเม็ด 3,500 ตันต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>* สายการผลิตที่ 3 กำลังการผลิตปูนเม็ด 6,500 ตันต่อวัน</li> <li>* สายการผลิตที่ 4 กำลังการผลิตปูนเม็ด 5,000 ตันต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>* สายการผลิตที่ 5 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน</li> <li>* สายการผลิตที่ 6 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน 4 (ยังไม่เปิดดำเนินการ) <ul style="list-style-type: none"> <li>* สายการผลิตที่ 7 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน</li> <li>* สายการผลิตที่ 8 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> </ul>





กันยายน 2563

.....  
(นายศิระ มหาสันthane)  
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพอากาศ</p> <p>3.1 ค่าควบคุมอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของมลพิษทางป่องระบยอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุมอัตราการไหล ความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางป่องระบยอากาศของโครงการทุกป่อง ให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4</p> <p>(2) ควบคุมปริมาณการใช้ของเสียให้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนไม่เกิน 735,293 ตันต่อปี</p> <p>(3) ควบคุมปริมาณการใช้ของเสียที่ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนไม่เกิน 1,177,882 ตันต่อปี</p> <p>(4) ควบคุมปริมาณการใช้ของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทนไม่เกิน 243,220 ตันต่อปี</p> <p>(5) กรณีที่นำกากของเสียมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการจะควบคุมปริมาณการใช้งาน ไม่เกินร้อยละ 40 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิตเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2549 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียสำหรับทดแทนวัตถุดิบ กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทนร่วมกัน โครงการจะใช้วัตถุดิบทดแทน ไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก</li> <li>- ของเสียที่ทดแทนเชื้อเพลิง กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทนร่วมกัน โครงการจะใช้เชื้อเพลิงทดแทนในสัดส่วนร้อยละ 30 ของกำลังงานที่ได้จากการเผา</li> </ul> <p>(6) ควบคุมคุณสมบัติของเสียที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนหรือเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของแข็ง (Solids Waste) และที่เป็นของกึ่งเหลว (Mixed Liquid/Solid Waste) และคุณสมบัติของเสียที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นกึ่งของเหลว (Liquids Waste) และคุณสมบัติของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทน ให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังตารางที่ 2-5 และตารางที่ 2-6 ตามลำดับ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป่องระบยมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</li> </ul>

.....  
 (นายศิวิระ มหาสันตะนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม



บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันแหล่งกำเนิด	<p>เลือกใช้ถ่านหินที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำ รวมถึง ควบคุมคุณภาพของถ่านหินให้สม่ำเสมอ และอยู่ในเกณฑ์ควบคุม เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงจากการเผาไหม้</p> <p>(2) โครงการได้ดำเนินการออกแบบอาคารรับวัตถุดิบ ไม้ให้เปิด ไล่ มีม่านยางและมีการสปรอยน้ำบริเวณ Unload วัตถุดิบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณจุดรับวัตถุดิบเข้ากระบวนการผลิต</p>	<p>- หนี้อเผาทิ้งทุกสายการผลิต</p> <p>- จุดรับวัตถุดิบ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
3.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (1) เครื่องดักฝุ่น	<p>(1) มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่น เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตหลัก ได้แก่ หนี้อเผา, หนี้อเย็น, หนี้อบซีเมนต์และหนี้อบถ่านหิน ของทุกสายการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงาน 1                     <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 3 ชุด</li> <li>เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 7 ชุด</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน 2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 10 ชุด</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน 3                     <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 5 ชุด</li> <li>เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 10 ชุด</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน 4                     <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 8 ชุด</li> </ul> </li> </ul> <p>เพิ่มเติมที่กระบวนการผลิตย่อย</p> <p>เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 103 ชุด (รวมกระบวนการผลิตย่อย)</p> <p>ได้แก่ Limestone Transport to pile, Shale Transport to pile, Limestone Transport to Bin, Shale Transport to Bin, Raw Material Grinding Plant, Cement Grinding Plant, Kiln Feed Plant, Kiln Plant, Clinker Transport to Bin, Packing Plant, Lignite/Coal Transport to pile and bin, Lignite/Coal Grinding Plant</p>	<p>- โรงงาน 1, 2, 3 และ 4*</p> <p>(เฉพาะโรงงาน 4)</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>*ดำเนินการเมื่อเปิดดำเนินการสายการผลิต 7 และ 8</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

.....

(นายศิวัช มหาสันตนะ)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) อื่น ๆ - โรงงาน 1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	<p>โครงการปรับปรุงโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 1 เพื่อขยายกำลังการผลิตและนำวัตถุดิบที่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>(1) กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เช่น ตรวจวัดความดัน , อุณหภูมิ , การตรวจสอบสภาพการไหลซึมของอากาศบริเวณต่าง ๆ และตรวจการเคลื่อนที่ของวาล์ว เป็นต้น</p> <p>(2) บันทึกผลการสัมฤทธิ์ผลของการทำงานของถุงกรอง เช่น ถุงกรองตัน เกิด Pressure Drop เป็นต้น</p> <p>(3) ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดถุงกรองแบบ Pulse Jet</p> <p>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบดักแยกวัตถุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์</p> <p>(1) มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) จำนวน 1 ชุด ในกระบวนการคัดแยกวัตถุดิบเพื่อดักฝุ่นหินปูนที่เกิดขึ้น เพื่อนำกลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>(2) กำหนดแผนตรวจสอบการทำงานเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการคัดแยกวัตถุดิบ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(1) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่น ไฟฟ้าสวิตช์และเบรคถุงกรองไว้ใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อระบบกักดักฝุ่นขัดข้อง โดยมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ดังนี้</p> <p>1) การตรวจดูแลรักษา EP มีรายละเอียดในการตรวจเช็ค ดังนี้</p> <p>(ก) ชุดขับพลาตาด้านเกาะ ได้แก่ Gear, Coupling</p> <p>(ข) ชุดล้อเกาะและแผ่น Discharge ได้แก่ หัวค้อน สกรูยึดค้อน</p> <p>(ค) ภายนอก ได้แก่ สภาพแผ่น Discharge, Collecting เช็ค Gap ระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting (200 มม.) Rapping Bar : สกรูยึดเหล็กขั้วหัวค้อน</p>	<p>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของห้องเผาสาขการผลิตที่ 1</p> <p>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของห้องเผาสาขการผลิตที่ 1</p> <p>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของห้องเผาสาขการผลิตที่ 1</p> <p>- ลานกองเก็บหินปูน โรงงาน 2</p> <p>- ลานกองเก็บหินปูน โรงงาน 2</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

(นายศิวิระ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) การดูแลรักษา BH การตรวจเช็คบริเวณ                      (ก) Rotary ได้ Bag House                      (ข) เกลี่ยหมุนได้ Bag House                      (ค) อุงลม                      (ง) ชุดลม Purge                      (จ) ชุดมอเตอร์เข้า                      (ฉ) พัดลม                      (ช) Hopper Casing</p> <p>3) ในกรณีที่เปอร์เซ็นต์ CO สูง จะต้องควบคุมเปอร์เซ็นต์ O<sub>2</sub> ไม่สูงเกินค่าที่ตั้งไว้ เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP</p> <p>(2) บำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ฝุ่นอยู่เสมอ หรือหมั่นอบรมให้ความรู้เพื่อให้ความพร้อมในการดูแลรักษา และการแก้ไขอุปกรณ์ได้เสมอ</p> <p>(3) แผนขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ Trip EP โดยครอบคลุมแผนการป้องกัน, ตรวจจับ Trip Ep และหลังเกิด Trip EP</p> <p>1) การป้องกันเกิด Trip EP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งชุดโปรแกรมควบคุมการจ่ายพลังงานแบบอัตโนมัติ เพื่อควบคุมกระแสไฟฟ้าของ EP ให้เหมาะสม เช่น PLACS-DC System หรือระบบอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>- ควบคุมการทำงานของระบบ Spray น้ำ ชนิด High Pressure Pump ที่หอปรับสภาพ เพื่อให้ EP มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจสอบการทำงานของ EP แบบอัตโนมัติ พร้อมกับอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องได้อย่างต่อเนื่องได้ตลอดเวลา</li> </ul>	<p>- อุปกรณ์ดีฝุ่น</p> <p>- EP หรือเสาของทุกสายการผลิต</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>



กันยายน 2563

(นายศิวัช มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ระดับเสียง</p>	<p>2) การเกิด Trip EP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ระบบ Thermodynamic Regulation หรือ Fast forward control system ในการควบคุมระบบการ Spray น้ำของ Cooling tower ซึ่งทำหน้าที่ช่วยควบคุมอุณหภูมิที่ Cooling tower ได้ดีขึ้น โดยเฉพาะช่วงที่ระบบมีการเปลี่ยนแปลงในคอนกรีตหรือคอนกรีต</li> <li>- ลดจำนวนการ Trip ของเตาเผา (Kiln) ของเตาเผา โดยใช้ Fast sensor system ซึ่งทำให้สามารถ Set trip ของ EP ให้ต่ำ CO สูง ไม่เกิน 3%</li> <li>- ควบคุมการทำงานของ EP ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัฯ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการ Trip</li> <li>- ควบคุมการหยุด EP ของหม้อเผาไม่เกิน 5 นาที/วัน หากเกินกว่าที่กำหนดจะหยุดเตาทันที</li> </ul> <p>3) หลีกเลี่ยง Trip EP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ทุกครั้งพร้อมสาเหตุ</li> </ul> <p>4. ระดับเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้หม้อนับหล่อสิ้น จาระปี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดความเสี่ยงของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นมาตรการป้องกันการโยกย้ายใช้งานอีกด้วย</li> <li>(2) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงสูงถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อป้องกัน และลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>(3) มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>(4) โครงการที่ทำการตรวจระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</li> <li>(5) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต</li> <li>- EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต</li> <li>- EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต</li> <li>- EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต</li> <li>- EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รั้วโครงการ</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



.....  
 (นายศิวัช มหาสันตนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ  
 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

กัญยาน 2563  
 16/73

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. ทวีปทานน้ำ 5.1 การใช้น้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) นำน้ำจากระบบหล่อเย็นมาหมุนเวียนใช้ใหม่ (2) นำน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารหลังผ่านถังดักไขมันแล้ว นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และรดพรมถนน เป็นต้น (3) พยายามใช้น้ำหมุนเวียนจากบ่อเก็บกัก ใช้ประโยชน์ในส่วนต่าง ๆ เพื่อลดการสูบน้ำบาดาล (4) รมรงคส์ส่งเสริมให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (5) ติดตั้งวัสดุที่ช่วยในการประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบดูแลและปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ (7) กำหนดให้มีการปรับลดปริมาณการใช้น้ำบาดาลลงประมาณร้อยละ 10 ของอัตราการใช้เฉลี่ยต่อปี (8) โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยภายหลังขยายฯ โครงการจะขออนุญาตและพัฒนาบ่อบาดาลระดับลึก เพื่อลดการขุดสูบน้ำบาดาลระดับตื้น	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
5.2 การจัดการน้ำเสีย	(1) การจัดการน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1) มีดังนี้ - น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment ชนิดมีการเติมอากาศเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต * นำระบายจากระบบหล่อเย็น โครงการจะนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของกระบวนการผลิต (หม้อต้ม หม้อเย็นปูนเม็ด และหอปรับอากาศที่มีชื่อสั้น EP) * น้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) โครงการจะทำการรวบรวมและพักไว้ในถังพักน้ำทิ้ง และถึงพักถูกกักเก็บขนาดไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ก่อนสูบไปทำลายที่เตาเผาปูนซีเมนต์	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



*(Handwritten signature)*

กันยายน 2563

(นายติระ มหาสันตะนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการชำระล้างของหมักผ่านบ่อดักไขมัน และระบายลงรางระบายน้ำภายในโรงงาน โดยทำเป็นชั้นลดหลั่นและมีบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ แล้วนำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนน เป็นต้น</p> <p>(3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนลงสู่บ่อพักน้ำ โดยระบบบำบัดน้ำ โดยผ่านตะแกรงพักขยะ ดักไขมัน ก่อนไหลลงบ่อพัก โดยทำให้มีลักษณะลดหลั่นเพื่อลดโอกาส และทำเป็นบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ ก่อนนำกลับไปโปรดคนไม่</p> <p>(4) บำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องสุขา โดยใช้ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป จำนวน 12 ถัง ซึ่งจะสามารถรับน้ำเสียได้ในปริมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน</p> <p>(5) ตรวจสอบและดักคราบไขมันในบ่อดักไขมันในโครงการเป็นประจำทุกวันโดยคนโดยรวบรวมคราบไขมันขึ้นเข้าสู่หม้อเผา หรือจัดการด้วยวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(6) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นเป็นประจำทุกวันโดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงอาหารของสายการผลิต 7 และ 8</p> <p>- บริเวณห้องน้ำและห้องสุขา</p> <p>- ทุกโรงงาน</p> <p>- บ่อดักไขมันของโรงอาหาร</p> <p>- ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>* ดำเนินการเมื่อก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
<p>5.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>(1) ทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่รางดูดฝน</p> <p>(2) ตรวจสอบ คูแฉก และซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>(3) รวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายใน โรงงาน 1 และ 3 ระบายลงสู่บ่อหน้าของโครงการ (บ่อ P8/1, บ่อ P8/2 และบ่อ P8/3 ความจุรวมประมาณ 42,828 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ Open Pit ความจุใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 200,000 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายลงสู่ห้วยยมายกระเบา</p> <p>(4) รวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายใน โรงงาน 2 ระบายน้ำฝน โดยตรงลงสู่ห้วยยมายกระเบา</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน 1 และ 3</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน 2</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
<p>6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p>(1) ดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลแต่ละบ่อ ศึกษาการเกิด Drawdown ในกรณีที่สูบน้ำบาดาลพร้อมกันทั้ง 18 บ่อ หรือเฉพาะกลุ่มบ่อบาดาลที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการและศึกษาผลกระทบต่อระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำบาดาลและบ่อต้นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ภายใน 1 ปี นับจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ</p>	<p>- บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>และบ่อต้นของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ภายใน 1 ปี นับจากได้รับ</p> <p>ความเห็นชอบในรายงานฯ</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กัญยาน 2563

.....

(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อากาศเสียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ของเสียอันตราย ปริมาณน้อย</p> <p>1) ของเสียอันตราย ประเภทด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุปูนเปือยน้ำมัน/จาระบี และสารเคมี เช่น ขาง พลาสติก กระดาษ เศษผ้า ถุงมือ ขี้เลื่อย ไม้ สาย ไซดรอริก ทราช ผู่ปูน ไม้กรอน้ำมัน คัมมิก และวัสดุอื่น ๆ เป็นต้น และภาชนะบรรจุปูนเปือยน้ำมัน/จาระบี และสารเคมี เช่น ถังน้ำมัน กระป๋องสีสเปรย์ ถุงบรรจุสารเคมี คลัทช์หม้อพิมพ์ประเภทต่างๆ โทเนอร์ และวัสดุอื่น ๆ เป็นต้น ปริมาณรวม 46.61 ตันต่อปี รวมรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเก่าปนน้ำ และจาระบีใช้แล้ว ปริมาณรวม 234.31 ตันต่อปี รวมรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- สารเคมีใช้แล้ว/ สารเคมีหมดอายุ/ สารเคมีเสื่อมสภาพ ปริมาณรวม 8.14 ตันต่อปี รวมรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดด้วยวิธีทางเคมี ภายภาคหลอดไฟไม่ใช้แล้ว เช่น หลอดฟลูออโรสเซนต์ หลอด LED หลอดไฟรถยนต์ หลอดไส้ หลอดตะเกียบ หลอดฮาโลเจน หลอดมอโตริวรี่ เป็นต้น ปริมาณรวม 6.75 ตันต่อปี รวมรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- ถ่านอัดถ่านโคลน และเบตเตอร์ เช่น เบตเตอร์ดินน้ำมัน ถัง เบตเตอร์แห้ง เป็นต้น ปริมาณรวม 5.15 ตันต่อปี รวมรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



*(Handwritten signature)*

กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบถึงสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุประเภทกระดาษ เช่น เศษกระดาษจากการผลิตถุง ,เศษกระดาษจากการบรรจุปูนซีเมนต์/ กระดาษหุ้มม้วนกระดาษ/แกนกระดาษ/ฝาครอบม้วนกระดาษ/แผ่น Slip Sheet เป็นต้น ปริมาณรวม 438.5 คันต่อปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- วัสดุประเภทปูนหรือดิน เช่น อิฐทนไฟ ก้อนปูนหรือปูนผงจากการทดสอบ เป็นต้น ปริมาณรวม 3,947 คันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้ป็นวัตถุดิบทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (อิฐทนไฟ ส่งจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป)</li> <li>- วัสดุประเภทพลาสติก เช่น ถุงพลาสติก ถุง PP Export พาเลทพลาสติก เศษพลาสติก และแผ่น PVC ชนิดต่าง ๆ เป็นต้น ปริมาณรวม 11.57 คันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- วัสดุประเภทเหล็ก เช่น เศษค้ำ ถุงกรอง (Bag House) ค่าโพเลียสเตอร์ เป็นต้น ปริมาณรวม 116.51 คันต่อปี จำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- วัสดุประเภทไม้ เช่น เศษ ไม้พาเลท และเศษไม้ เป็นต้น ปริมาณรวม 23.09 คันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้ป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- วัสดุประเภทโลหะ เช่น เศษเหล็ก เศษขี้กิ้ง ใ้สักรองอากาศ และลูกเหล็กสำหรับบด (Grinding Ball) เป็นต้น ปริมาณรวม 4,061.3 คันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> </ul>			

กันยายน 2563



(นายศิวะ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. การคมนาคม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุประเภทยาง เช่น เศษสายพาน สายพานถ้ำเลี้ยงที่ไม่ใช้งานแล้ว สายไฟที่ไม่ได้แล้ว เปลือกสายไฟ ยางรถยนต์ เป็นต้น ปริมาณรวม 405.85 คันต่อปี ถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- วัสดุไม้ใช้เสื่ออื่น ๆ เช่น จำนวนกันความร้อน เรซิน เศษวัสดุก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียไม่อันตราย 9.19 คันต่อปี จำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> </ul> <p>(2) ของเสียอันตราย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ของเสียอันตราย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลัทช์หมัก เช่น คลัทช์หมักเครื่องถ่างเอกสาร คลัทช์หมักเครื่องพิมพ์และเครื่องแฟกซ์ เป็นต้น ปริมาณรวม 6.2 คันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้ทำเป็นวัสดุก่อสร้างและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- แบตเตอรี่เก่า/ ถ่านอันคาไลต์/ หลอดไฟเก่า เช่น หลอดฟลูออโรสเซสเซนต์ เป็นต้น ปริมาณรวม 16.4 คันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</li> </ul> </li> <li>2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะทั่วไป เช่น กระดาษ ไม้ ไม้ กุ้งพลาสติก ขวดพลาสติก เป็นต้น ปริมาณรวม 38.86 คันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้ทำเป็นวัสดุก่อสร้างและเชื้อเพลิงทดแทน ในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ปริมาณรวม 520 คันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้ทำเป็นวัสดุก่อสร้างและเชื้อเพลิงทดแทน ในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณ โครงการและเส้นทางเข้า-ออก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
<p>8. การคมนาคม</p>	<p>(1) กวาดล้างถนนบริเวณและเข้าพื้นที่ให้รถยกถูกราง และการขจัดความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของยานพาหนะทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญลักษณ์เตือน ตามตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>(4) กำหนดเส้นทางภายใน โรงงานสำหรับให้รถบรรทุก Solid/Liquid waste วิ่ง โดยเฉพาะ</p> <p>(5) จัดคัดสรรความเร็วของยานพาหนะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณ โครงการและเส้นทางเข้า-ออก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

.....

(นายศิเว มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงภาคี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>9.1 ชุมชนสัมพันธ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษา ให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงรีไซเคิล สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน 4 กลุ่ม ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ประกอบด้วยกรรมการจากสามภาคส่วน ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ยังมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับทราบเสนอชื่ออีก จำนวน 2 คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(ก) โครงสร้างคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ</p> <p>ให้องค์ประกอบคณะกรรมการ มีจำนวน 20 คน ประกอบด้วย</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาครัฐ (โดยตำแหน่ง) จำนวน 4 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอำเภอแก่งคอย</li> <li>- นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง</li> <li>- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี</li> <li>- อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี</li> </ul> <p>ข) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 11 คน ประกอบด้วยกรรมการผู้แทนจาก 10 หมู่บ้าน ในเขตตำบลทับกวาง (หมู่บ้าน 5 มีกรรมการผู้แทน ได้ 2 คน)</p> <p>ค) กรรมการผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง จำนวน 3 คน</p> <p>ง) กรรมการผู้แทนทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน มาจากเสนอชื่อของกรรมการผู้แทนภาคประชาชนและกรรมการผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายละ 1 คน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโคตรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโคตรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโคตรอบโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

(นายศิวิะ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงภาคต่อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงภาคต่อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการก่อสร้างมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</li> <li>- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรือบุคคลไร้ความสามารถหรือบุคคลเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ไม่เป็นผู้ต้องกักขังโทษให้จำคุก เว้นแต่จะได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> <li>- ไม่เป็นผู้มีชื่อเสียงเสื่อมเสียทางศีลธรรมหรือสังคม</li> <li>- กรรมการสภาพประชาชน ต้องมีภูมิลำเนาตามทะเบียนบ้านอยู่ในพื้นที่ตำบลทับกวาง ไม่ต่ำกว่า 5 ปี และต้องไม่เป็นพนักงาน หรือไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากบริษัทที่ดำเนินธุรกิจอันมีลักษณะคล้ายคลึงหรือชนิดเดียวกัน บบจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง</li> </ul> <p>2) <b>วิธีการหา</b></p> <p>(ก) กรรมการสภาพประชาชนสรรหาจากการทำงานที่บ้าน โดยเลือกจากประชาชนในชุมชน หมู่บ้าน ในเขตตำบลทับกวาง</p> <p>(ข) ให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เสนอชื่อบุคคล จำนวน 3 คน เป็นกรรมการผู้แทนบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</p> <p>(ค) แต่งตั้งคณะกรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 4 คน จากผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี นายอำเภอแก่งคอย และนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง</p> <p>(ง) ให้กรรมการตัวแทนภาคประชาชนและกรรมการผู้แทนบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เสนอชื่อบุคคลเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ฝ่ายละ 1 คน</p> <p>3) <b>อำนาจหน้าที่</b></p> <p>(ก) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินกองทุน และโครงการที่สามารถขอรับการสนับสนุนจากกองทุน</p> <p>(ข) กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินงานของกองทุน ให้เป็น</p>			

กัณยาน 2563

(นายศิวัช มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไปตามวัตถุประสงค์ และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>(ค) วางระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีสูญ</p> <p>(ง) วางระเบียบวาระเกี่ยวกับการประชุมและการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ</p> <p>(จ) พิจารณาสำรวจความต้องการของชุมชนและจัดให้มีการที่แผนพัฒนาชุมชน</p> <p>(ฉ) อนุมัติแผนการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง</p> <p>(ช) แต่งตั้งผู้สอบบัญชี</p> <p>(ซ) ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามรายงานการประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง</p> <p>(ฅ) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนในพื้นที่กับโรงงานอุตสาหกรรมและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ญ) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(ฎ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานกับชุมชน</p> <p>(ฏ) ร่วมตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาทำชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ชดเชยทาง การเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>(ฐ) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงาน ได้รับความจำเป็น รวมถึงการว่าจ้างบุคลากร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ</p> <p>(ฑ) ปฏิบัติการอื่นตามที่ระบุในระเบียบคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ตำบลทับกวาง กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>(ฒ) บรรจวาระเพื่อพิจารณาทราบระเบียบวาระเบื้องต้นอย่างน้อยทุกสองปี มิติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการในเสียง ไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด</p>			

กันยายน 2563

(นายศิวิยะ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) <b>ความถี่ในการประชุม</b> ให้มีการประชุมคณะกรรมการทุกไตรมาส โดยประธานกรรมการ มีอำนาจในการเรียกประชุม เว้นแต่กรณีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม</p> <p>5) <b>ระยะเวลาในการติดตามแหล่ง</b> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง โดยอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก แต่ละครั้งตำแหน่งเกิน 2 วาระไม่ได้ เว้นแต่ กรรมการผู้แทนภาครัฐ และกรรมการผู้แทน บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>(4) โครงการจะเปิดให้ผู้มีน้ำ/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชม โครงการ</p> <p>(5) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผน ในการดำเนินการของ โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
<p>9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>(1) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงาน และความพยายาม ในการดำเนินการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ</p> <p>(2) การสร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงาน ประชาสัมพันธ์ประจำปี (Communication Relation Yearly Plan) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนในพื้นที่มากยิ่งขึ้น</p> <p>(3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนิน โครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ</p> <p>(4) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อ ประเภทต่าง ๆ เช่น ไปรษณีย์ เอกสารแผ่นพับ การคิดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียง ในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความไว้วางใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของ โครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและผู้มีหน้าที่ของโครงการ</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบ โครงการ</p> <p>- ภายนอก โครงการ</p> <p>- ภายนอก โครงการ</p> <p>- ภายนอก โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



.....  
(นายวิฑูรย์ มหาสันตนะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไปปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</p> <p>(5) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการเช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>- ภายนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
<p>9.3 การรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>(1) จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่อง และจัดการข้อร้องเรียนของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จากรายการที่อยู่โดยรอบโครงการดังแสดงในรูปที่ 2</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน</p> <p>(3) ในกรณีที่เกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จะต้องตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ หากพบว่าการดำเนินการโครงการ ต้องรับแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบ พร้อมทั้งเสนอวิธีการแก้ไข และหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน นอกจากนี้กรณีที่ต้องมีกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดความรำคาญ และ/หรือมลภาวะสูงเป็นครั้งคราวต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ</p> <p>(4) จัดให้มีกระบวนการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ</p> <p>(5) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อีไออาร์เรื่องน้ำดื่มและความปลอดภัย</p> <p>10.1 เรื่องทั่วไป</p>	<p>(1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน</p> <p>(2) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการ เพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
<p>10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>	<p>(1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วน ให้ความเหมาะสมของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงาน ให้ความเหมาะสมยิ่งขึ้น</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>(3) การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) จากเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีมาตรการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ควบคุมระยะเวลาการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับเสียงดังต่อเนื่องเกินมาตรฐาน</li> </ul>	<p>- พนักงานของ โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



กัญชายน 2563

(นายศิวัช มหาสันตนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) กรณีที่เข้าเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
10.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	<p>(1) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อกกันฝุ่น Ear Plugs และ Ear Muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน</p> <p>(2) จัดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่และกำหนดให้ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(3) ควบคุมให้มีการสวมใส่นกัากป้องกันหรือขี้อ่างครั่งครั่งเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีฝุ่นแร่หินปูน และฝุ่นแร่หินดินดานฟุ้งกระจาย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- แผนกวิศวกรรมวัสดุดิบ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
10.4 การตรวจสุขภาพพนักงาน	<p>(1) ตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหากพบว่า มีผลตรวจผิดปกติ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ตรวจพบเห็น ไม้ต้องตรวจซ้ำ ควรแนะนำให้มีการดูแลสุขภาพและแจ้งระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซึ่งสถานบริการสาธารณสุข</li> <li>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำมีความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ซึ่งความเกี่ยวข้องกับการทำงานและส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษายาพยาบาลหรือให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ul>	- พนักงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
10.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ	<p>(1) ปรับปรุงบุคลากร และบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น</p> <p>(2) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอ และถูกต้องตามหลักว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 การป้องกันและระวังอัคคีภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งติดตามตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดและดำเนินการต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัย กับพนักงานความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือน ไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงจุดที่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลที่กำหนดไว้</li> </ol>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
10.7 แผนฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงาน ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วๆ ไป แผนป้องกันอัคคีภัย แผนระบิอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัย และกิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันมากที่สุดดังแสดงในรูปที่ 3 ถึง 5</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
11. สาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมการสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการเป็นประจำให้การสนับสนุนในด้านเครื่องมือแพทย์ ยา และอุปกรณ์ ฯลฯ</li> <li>ให้คำแนะนำการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพแก่ประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นอย่างรุนแรง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการติดตามตรวจสอบจุดสาธารณสุขต่าง ๆ ในท้องถิ่น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>หน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
12. สุนทรียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่สีเขียวในเขตโครงการ ไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 98 ไร่ (รูปที่ 6) โดยเฉพาะแนวรั้วด้านหน้าโรงงานจะต้องปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง</li> <li>ให้บริการรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่าง ๆ ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ และปลูกทดแทนกรณีต้นไม้หรือเสียหาย</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

(นายศิระ มหาสันตะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัสดุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>13.1 มาตรการทั่วไป</p>	<p>(3) ส่งเสริมการปลูกต้นไม้หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ที่ไว้ต่อผลกระทบ เช่น บ้านผลผลิต วัสดุขี้ประดู่ และบ้านหินลับ ฯลฯ โดยร่วมมือกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) คุณสมบัติของผู้จัดหา waste ที่ใช้ปรับปรุงคุณภาพของเสียภายในโครงการต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่โครงการ กำหนดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ต้องมีประสบการณ์ในด้านการค้าและการจัดการเกี่ยวกับ การปรับปรุงคุณภาพ waste มาก่อน</li> <li>2) เป็นที่ยอมรับ ไม่มีประวัติเสื่อมเสียมาก่อน</li> <li>3) จัดทะเบียนนิติบุคคลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 หรือ ได้รับการรับรองภายใน 2 ปี นับจากวันครบกำหนดปีดำเนินการ</li> <li>5) มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือมีเครื่องมือที่ควบคุมเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าตามที่โครงการกำหนด</li> <li>6) มีวิศวกรเคมีหรือนักเคมี ไม่น้อยกว่า 1 คน</li> <li>7) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรม ประจำที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 1 คน</li> <li>8) อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> <li>9) รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของ Waste Management นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้จัดหาของเสียต้องปฏิบัติตามนี้</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้จัดการต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อกำหนด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยละเอียดด้วยเงินเข้าจัดตั้ง</li> <li>2) ควบคุมคุณภาพของเสียให้ขึ้นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ</li> <li>3) ดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ของ โรงปรับปรุงคุณภาพของเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และ</li> </ol>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กัญยาน 2563



(นายศิวัช มหาสันตนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ</p>	<p>พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตลอดเวลา และส่งคืนกับบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในสภาพเรียบร้อย เว้นแต่เป็นการสึกหรอตามสภาพการใช้งานปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าวสูญหาย หรือเสียหาย ต้องยื่นขอซ่อมแซมให้คืนเสียค่าใช้จ่ายส่วนราคาที่แจ้งให้ทราบ</p> <p>4) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของทางราชการทุกประการ</p> <p>5) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรงทั้งหมด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบถึงความผูกพันความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงาน (ของผู้จัดหา) ทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>6) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบเอ ีคิวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยเคร่งครัด</p> <p>7) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ OHSAS 18001 ในการตรวจสอบ ติดตาม และดำเนินงาน</p> <p>8) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ การอย่างเคร่งครัด</p> <p>(1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่ง Solid waste ต้องมีฝาปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งมายังโครงการ</p> <p>(2) Solid waste และ Liquid waste ที่นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>(3) ดูแล รักษาว่าลควมคุมความดัน (Breather Valve) ที่หลังถังของถังเก็บ Liquid Waste แต่ไม่ถึง</p> <p>(4) ดูแล รักษา ระบบดูดอากาศที่ใช้มอเตอร์ที่ดูดกลิ่น/ไอ ขณะที่มีการขนถ่าย Liquid waste จากถรถบรรทุก ไปยังถังเก็บ แล้วนำไปผ่านระบบกำจัดกลิ่น/ไอ เช่น ระบบ Activated carbon ฯลฯ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(5) ดูแลระบบบำบัดกลิ่น/ไอ สำหรับบำบัดกลิ่น/ไอจากถังเก็บ บ่อพัก และบริเวณที่จอดรถบรรทุกสำหรับขนถ่าย Liquid waste ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้มีผู้คอยสำหรับตรวจสอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</p> <p>(6) เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ในระบบบำบัดกลิ่น/ไอทุก 6 เดือน หรือ เมื่อ ไม่มีประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่น/ไอ</p>	<p>- ภายในและภายนอก โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถังเก็บ Liquid waste</p> <p>- จุดสูบลำดับ Liquid waste</p> <p>- ถังเก็บ/จุดสูบลำดับ</p> <p>- Liquid waste</p> <p>- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

.....

(นายศิวัช มหาสันตนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(7) ดูและระบบสายพานลำเลียง Solid waste โดยต้องมีหลังคาปิดคลุมโดยตลอด</p> <p>(8) ดูเสถียรจัดระบบลำเลียงภายในโรงงาน 1 โรงงาน 2 และ โรงงาน 3 ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(9) การควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid waste ขณะกำลังสูบลำเลียงให้บรรจรถ</p> <p>1) ก่อนการสูบลำเลียงทุกครั้งต้องเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์การสูบลำเลียงให้มีความพร้อมใช้งานก่อนไม่มีรอยรั่ว หากพบรอยรั่วต้องซ่อมแซมทันที</p> <p>2) เปิดฝาลังที่จะสูบลiquid waste ไล่ให้น้อยที่สุด เพื่อลดพื้นที่การปล่อยกลิ่น และ ไอ</p> <p>3) ฝาลังอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสูบลำเลียง ควรจะปิดให้มิดชิด</p> <p>4) ควรเลือกใช้กำลังเครื่องสูบลำเลียงที่เหมาะสม ไม่มากเกินไป เพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของ Liquid waste ได้มากกว่าการใช้กำลังเครื่องสูบลำเลียงที่เหมาะสม</p> <p>5) เมื่อสูบลiquid waste ไล่ในถังได้ปริมาณตามที่ต้องการ ควรปิดฝาลังทันที</p> <p>6) ไม่ควรเปิดฝาลังโดยบังเอิญ เพราะจะทำให้กลิ่น ไอ ของ Liquid waste ระเหยออกมา</p> <p>7) หากเกิดการหกหรือ ไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยใช้เลือกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีลักษณะประสิทธิภาพใกล้เคียงกันมาไปคลุมแล้วดูดซับที่ดูดแล้ว ใช้งานพร้อมกับขนส่งไปยังโรงงานปุ๋ยฯ เพื่อกำจัดโดยป้อนเข้าไปในเตาเผาเช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งซึ่งโรงงานปุ๋ยฯ อินดิทีจะรับดำเนินการ</p> <p>(10) การควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid waste ขณะกำลังสูบลำเลียงจากบรรจรถสูบลำเลียง</p> <p>1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่าย Liquid waste จากบรรจรถทุกถังไปยังบ่อพักก่อนการสูบลำเลียงทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>3) หาก Liquid waste หกรั่วไหลขณะขนถ่ายจะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ Liquid waste จากบรรจรถไหลงักท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ขนถ่ายชุดใหม่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- สายพานลำเลียง Solid waste</p> <p>- ระบบลำเลียง ของ โรงงาน 1 โรงงาน 2 และ โรงงาน 3</p> <p>- นอก โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>	

กัญยาน 2563



(นายคิระ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13.3 การขนส่ง</p>	<p>(ขุดสำรวจ)</p> <p>4) เมื่อมี Liquid waste รั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำปูน Raw meal หรือซีเมนต์คลุกกับ Liquid waste ทันที แล้วตักใส่ถุงก่อนนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>5) ไม่เปิดฝาท่อพัก Liquid waste ในขณะที่ทำการขนถ่าย Liquid waste ลงสู่อุปัท</p> <p>6) หากเครื่องกำจัดกลิ่น ไอ ที่ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดขนถ่ายไม่ทำงานต้องไม่ดำเนินการขนถ่ายจนกว่าจะซ่อมแซมให้เครื่องสามารถทำงานได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
<p>1) การดำเนินการเกี่ยวกับกรับ Solid waste</p> <p>1) หากพบว่า Solid waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ต้องแจ้งโรงงาน Waste generator หรือ waste supplier ทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>2) ในการตรวจสอบคุณภาพ Solid waste ควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>3) หลังจากการขนถ่ายแล้วควรมี Solid waste ไปกองเก็บโดยเร็ว ในการกองเก็บจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่กองเก็บเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่กองเก็บจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>4) การนำ Solid waste ไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซิเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(2) การดำเนินการเกี่ยวกับกรับ Liquid waste</p> <p>1) การวิเคราะห์คุณภาพ Liquid waste ต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะเป็นการควบคุมคุณภาพ Liquid waste ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการขนถ่าย การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>3) หากพบว่า Liquid waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ต้องแจ้งโรงงาน Waste generator หรือ Waste supplier ทันที เพื่อขนส่งกลับคืน รวมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>	

กันยายน 2563



.....  
(นายติยะ มหาสันตะนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การขนส่ง Solid waste และ Liquid waste</p> <p>โครงการฯ ควบคุมให้ Waste generator หรือ Waste supplier ที่ขนส่ง Solid waste และ Liquid waste มาซึ่งโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>1) ตัวรถบรรทุก ต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องด้วยเครื่องหมาย อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่ง ได้แก่ คลัตช์ การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย เป็นต้น</p> <p>2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถขนส่งของเสียอันตรายต้องได้รับ ใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรม เรื่องความปลอดภัยของการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ และต้องมีอุปกรณ์ประจำรถไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I Safety Goggle 2 อัน</li> <li>II Rubber Glove-Chemical Resistance 2 อัน</li> <li>III Safety Boot 2 คู่</li> <li>IV Traffic Cone 3 อัน</li> <li>V Spill Control Set</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absorbent เช่น ขี้เลื่อย ทราย ดินแห้ง 100 ลิตร (ยกเว้นรถขนส่งของเสียที่เป็นของแข็ง)</li> <li>- พั่ว 1 อัน</li> <li>- ไม้กวาด 1 อัน</li> <li>- อุนบรมจุรัสสุ ใช้แล้ว จำนวน 20 ถุง ขนาดความจุจุลละ 15 กก.</li> <li>- ถังดับเพลิง 2 ถัง ๆ ละ 10 ปอนด์</li> <li>VII น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร</li> <li>VIII ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด</li> <li>IX คู่มือแผนฉุกเฉินกรณีการหกรั่วไหลของ Solid waste และ Liquid waste</li> </ul>	<p>- ใน/นอกโครงการ</p> <p>- ใน/นอกโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



กัญยาน 2563

(นายศิวะ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>X อุปกรณ์สื่อสาร 1 ชุด</p> <p>(ข) บ้ายเสวราและเอ็ดเกี่ยวกับกระบวนการขนส่งของเสียอันตรายเป็นไปตามกฎหมายประกาศศมติ คณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 หรือกฎหมาย ที่เป็นปัจจุบัน</p> <p>(ค) ให้รอบรทุกที่จะขนส่งของเสียอันตรายติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ตาม กฎหมายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตมีไว้ใน ครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเพื่อการขนส่ง พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน</p> <p>3) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง ที่จะนำ Solid waste และ Liquid waste มาส่ง ให้กับ โครงการ ต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดการ การขนส่ง การขนถ่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>4) Solid waste และ Liquid waste ที่ Waste generator หรือ Waste Supplier นำมาส่งให้กับ โครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีกรมแบบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>5) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง ต้องรับผิดชอบผลเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจาก การขนส่ง การขนถ่าย การเก็บกัก Liquid waste ที่อยู่นอกโครงการ</p> <p>6) Waste generator หรือ Waste supplier ต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดการ การขนส่ง Solid waste และ Liquid waste ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ โดยการ ส่งมอบจะสิ้นสุดลงเมื่อ ได้มีการขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste จากรถบรรทุกสู่ที่เก็บ กองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับ Solid waste และ Liquid waste เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้ว เท่านั้น (เมื่อได้มีการขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste จากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บ กัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน)</p> <p>8) Waste generator หรือ Waste supplier ที่จะนำ Solid waste และ Liquid waste ต้องมีการดำเนินการ ด้านใบกำกับการขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่ง ของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน</p>	<p>- Waste generator, Waste supplier, ผู้ขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- นอกโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ในนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>	



.....  
 (นายศิวัช มหาสันทนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ  
 บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

กัณยาน 2563  
 35/73

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9) Waste generator หรือ Waste supplier ต้องรับผิดชอบในการขนส่งถังเก็บ Solid waste และ Liquid waste ที่ขนส่งมาถึงโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากปัญหาสมบัติไม่เข้าไปตามที่กำหนด</p> <p>10) ก่อนที่ Waste generator หรือ Waste supplier จะขนส่ง Solid waste และ Liquid waste มาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างบรรจุทุก แขนงผูกเดิน เบอร์โทรศัพท์สถานที่ติดต่อ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>11) โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุ แล้วร้องขอมายังโรงงาน</p> <p>(4) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>1) โครงการฯ ต้องทำสัญญากับ Waste generator หรือ Waste supplier ที่ทราบชื่อของเสียยังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วยการกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำภารกิจขนส่ง ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ใช้ขนส่ง การติดฉลากเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากใครใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการต้องไม่รับ Waste จาก Waste generator หรือ Waste supplier ทุกราย</p> <p>2) โครงการต้องส่งตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกทุก waste ตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาทุก 3 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง waste มายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีภาระแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>3) พิจารณายกเลิกสัญญาหาก Waste generator หรือ Waste supplier รายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน/นอก โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ใน/นอก โครงการ</li> <li>- ใน/นอก โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>



กันยายน 2563

(นายศิวัช มหาสันตนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ให้ทราบทุกที่ที่จะขนส่งของเสียอันตรายจัดส่งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ตามกฎหมายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเพื่อการขนส่ง พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน</p> <p>5) แนะนำให้รถบรรทุก Solid waste ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายอาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>7) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายใน โรงงานปูนฯ ให้ความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับ Solid waste และ Liquid waste นั้น ๆ และเก็บไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับ Solid waste และ Liquid waste นั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดำเนินการขนส่งและการขนถ่าย waste ให้กับโครงการบริหารฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>9) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุการเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างขนถ่ายนำส่ง waste ให้แก่โครงการบริหารฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน/นอกโครงการ</li> <li>- ใน/นอกโครงการ</li> <li>- ใน/นอกโครงการ</li> <li>- ใน/นอกโครงการ</li> <li>- ใน/นอกโครงการ</li> <li>- ใน/นอกโครงการ</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
13.4 มาตรการด้านเชื้อเพลิงและความปลอดภัย	<p>(1) การสูบล้างและการเก็บกัก Liquid waste</p> <p>1) การป้องกันรั่วไหลของ Liquid waste</p> <p>(ก) ตรวจสอบท่อสำหรับสูบล้าง Liquid waste ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(ข) การต่อเชื่อมท่อสำหรับสูบล้าง Liquid waste ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล้างจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนจะมีการสูบล้าง</p> <p>(ค) เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบล้างทันทีที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p>(ง) ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับสูบล้าง วาล์วสำหรับเปิด-ปิด สภาพพร้อมสัปดาห์ครั้งต่าง ๆ ทุกวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บ Liquid waste</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>



กัณยาน 2563

(นายคิระ มหาสันตะนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>ซึ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ตั้งอยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(จ) หากพบอุปกรณ์ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย เช่น มีรอยร่อนจากการ ได้รับแรงกระแทก เป็นต้น จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานแล้วจึงดำเนินการสูบล้างหรือการเก็บกัก</p> <p>(ข) จัดทำรายการสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น รายการตรวจสอบเครื่องสูบล้าง รายการตรวจสอบท่อลำเลียง รายการตรวจสอบถังเก็บ เป็นต้น</p> <p>2) เมื่อมีการรั่วไหลของ Liquid waste</p> <p>กรณีรั่วไหลนอก Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหล โดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบล้าง</p> <p>ปิดวาล์วสำหรับเปิด-ปิดที่โรงบรรจุ</p> <p>(ข) กั้นบริเวณที่มีการรั่วไหล โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย เช่น เชือก ลิปมัน กรวย เป็นต้น โดยพื้นที่อย่างน้อย 25 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(ค) ห้ามและต้องหรือเดินผ่านบน Liquid waste ที่หกไว้ไหล</p> <p>(ง) ป้องกันมิให้มีการ ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>กรณีรั่วไหลใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหล โดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบล้าง</p> <p>ปิดวาล์วสำหรับเปิด-ปิดที่โรงบรรจุ</p> <p>(ข) ระบาย Liquid waste สู่อุปกรณ์ภายใน Bund และระบายลงสู่บ่อสำหรับรับ Liquid waste จากโรงบรรจุทุกโดยเร็ว</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการรั่วไหล</p> <p>กรณีรั่วไหลนอก Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>- เก็บรวบรวม Liquid waste โดยเร็ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่หกไว้ไหล หลังจากนั้นให้รวบรวมนำไปใส่ในบ่อสำหรับรับ Liquid waste จากโรงบรรจุ เพื่อสูบขึ้นไปเก็บในถังเก็บต่อไป (โดยจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการเข้ากันไม่ได้เนื่องจาก Liquid waste ที่ไม่มีชนิดเดียวกัน)</p>	<p>- ถังเก็บ Liquid waste</p> <p>- ถังเก็บ Liquid waste</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

.....

(นายศิวัช มหาสันตนะ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากใช้ฝุ่น Raw meal หรือค่าซัมน้ำมัน ซับ Liquid waste ให้นำฝุ่น Raw meal หรือค่าซัมน้ำมันที่ใช้แล้ว ไปป้อนเข้าเตาตามแนวทางการป้อนของผสมระหว่างของเหลวของแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง</p> <p>กรณีรั่วไหล ใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากที่ใช้ระบบ Liquid waste ลงสู่บ่อพัก Liquid waste ภายใน Bund แล้วจะยังคงมี Liquid waste ตกค้างอยู่ให้ใช้ ฝุ่น Raw meal หรือ ค่าซัมน้ำมัน ซับ Liquid waste ให้นำฝุ่น Raw meal หรือ ค่าซัมน้ำมันที่ใช้แล้วบรรจุใส่ถุงแล้วนำถุงที่บรรจุฝุ่น Raw meal หรือ ค่าซัมน้ำมันไปป้อนเข้าเตาตามแนวทางการป้อนของผสมระหว่างของเหลวของแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง</li> </ul> <p>(2) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้ที่พบเห็นจะต้องแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที ที่หมายเลข โทรศัพท์ เช่น หมายเลข 4888 หรืออื่น ๆ เป็นต้น โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุชนิดของ waste ที่บรรทุก ปริมาณที่หกกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้จากนั้นให้ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุทันที เช่น หากเกิดเพลิงไหม้ ต้องใช้เคมีแห้งดับเพลิง ใช้ซีเมนต์คลุมกับ Liquid waste เป็นต้น</li> <li>2) ภายหลังการได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โรงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมกับอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุ โดยเร็ว</li> <li>3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</li> <li>4) ภายหลังการควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ โดยเร็ว</li> </ol> <p>(3) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้คนส่งตักกันแยกพื้นที่ให้ห่างจาก waste ที่หกกรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</li> <li>2) ผู้คนส่ง waste ทำการประเมินความสามรถในการควบคุมอุบัติเหตุหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันทีตามขั้นตอนที่ 3 หากไม่สามารถควบคุมได้ให้</li> </ol>	<p>- ดึงเก็บ Liquid waste</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p> <p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

(นายศิวัช มหาตันชนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการตามผังขั้นตอนที่ 4</p> <p>3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นที่สุด หลังจากนั้น ให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste แล้วข้าม ไปดำเนินการผังขั้นตอนที่ 6</p> <p>4) หากพนักงานขับรถ ไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่ว ไหลของ waste ให้แจ้งเพื่อความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste และหาหนทางขอความร่วมมือจากโรงงานปูนซิเมนต์นครหลวง ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ที่หมายเลข โทรศัทพ์ เช่น หมายเลข 4888 หรืออื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นพร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือขอแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ด้านวิธีดำเนินการ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำความสะดวกจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว</p> <p>7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่ง waste กลับไปยังผู้ก่อกำเนิดหรือผู้รับบำบัดแล้วแต่สถานการณ์ที่จะตกลงกัน</p> <p>8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(4) ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณบ่อพักอาคารกึ่งเก็บของเสีย รวมทั้งบริเวณระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผาให้สวมใส่หน้ากากกันสารละลายอินทรีย์</p>	<p>- บ่อพักอาคารกึ่งเก็บของเสีย</p> <p>- ระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผา</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563

.....

(นายศิวัช มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบถึงวงล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) คัดป้ายเตือนพื้นที่อันตรายบริเวณบ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย รวมทั้งระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่คานา	- บ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย - ระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่คานา		

ที่มา: บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2563

หมายเหตุ: มาตรการที่ขีดเส้นใต้คือมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง





กันยายน 2563

(นายสิวะ มหาสารกorn)

กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

(สำหรับโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ทัศนภาพและความเร็วลม</li> </ul>	- โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	- ปีละ 2 ครั้ง ครบวงจร 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับกิจกรรมการวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องหม้อเผา โดยแบ่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศรอบชุมชนบริเวณนิคมและได้ลม จากโรงงาน	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
<b>2. ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง Leq 24 hr</li> <li>- ระดับเสียง L<sub>dn</sub></li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	- บ้านพักพนักงาน 1 - รั้วโรงงาน ด้านหน้าของโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ครบวงจร 7 วันต่อเนื่อง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
<b>3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ความสูญเสีย</li> <li>- การแก้ไข</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2563

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้คือมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง

กันยายน 2563



*(Handwritten signature)*

(นายคิระ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
 (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
 (สำหรับโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
I. คุณภาพอากาศ	(1) สดักการหยุดทำงานของอุปกรณ์ ดักฝุ่น	บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น - สถิติการหยุดทำงาน - สาเหตุของการหยุด - ระยะเวลาที่หยุด	อุปกรณ์ดักฝุ่นที่หม้อเผา - อุปกรณ์ดักฝุ่นที่บ่อซีเมนต์	ทุกครั้งที่อุปกรณ์ดักฝุ่น หยุดทำงานและสรุป รายเดือน	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม (ตลอด 24 ชม. ต่อเนื่อง 7 วัน)	จำนวน 12 จุด ได้แก่ (รูปที่ 7) - บ้านชัยบอน (A1) - โรงเรียนอนุบาลทับทิม (A2) - โรงเรียนชุมชนเนินทับทิมกว้างสงเคราะห์ (A3) - โรงเรียนป่าไผ่ (A4) - วัดลาดุกราม (วัดหนองคอกิ่ง) (A5) - วัดทับทิม (A6) - ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม (A7) - สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) (A8) - บ้านผาเสด็จ (A9) - วัดหินลับ (A10) - วัดซับประดู่ (A11) - วัดท่าเสา (A12)	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากห้องหม้อเผา โดยแบ่งจุดตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ครอบคลุมพื้นที่หม้อเผา และได้ลมจากโรงงาน	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

กันยายน 2563



.....  
 (นายศิวัช มหาสันตนะ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพย์สินทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ปี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เบนซีน (Benzene)</li> <li>* ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)</li> <li>* 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)</li> <li>* ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)</li> <li>* ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>* 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane)</li> <li>* เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</li> <li>* คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</li> <li>* 1,3-บิวทาไดอีน (1-3 Butadiene)</li> </ul>	- บ้านอ่าวเจ็ด (รูปที่ 7)	1 ครั้งต่อเดือน ตรวจวัดค่าเบื้องต้นตลอด 24 ชั่วโมง	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง	
(3) ปล่องระบายอากาศเสีย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ไดออกซิน (Dioxin) - ปรอท (Mercury) - แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน	- ปล่องหม้อเผา, ปล่องหม้อเย็น, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ และปล่องหม้อบดถ่านหินของทุกสายการผลิต* ดังตารางที่ 2-1 - ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7* และ 8* - ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7* และ 8* ดังตารางที่ 2-2 และตารางที่ 2-3 - ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 - ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ดังตารางที่ 2-4	ปีละ 2 ครั้ง * ปล่องหม้อเผา 7 และ 8 ตรวจวัดเบื้องต้นเป็นการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง

กันยายน 2563

.....  
 (นายศิวัช มหาสันทนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ  
 บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พดว (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และ วานเดียม (Vanadium) รวมกัน</li> </ul>			
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง Leq 24 hr</li> <li>- ระดับเสียง Ldn</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านชัยบอน (N1)</li> <li>- โรงเรียนอนุบาลทับทิม (N2)</li> <li>- บ้านศาลาดึง (N3)</li> <li>- รั้วด้านหน้าโรงงาน (N4)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
3. คุณภาพน้ำ				
(1) น้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ความกระด้าง (Hardness)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> </ul>	จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดทับทิม (R1)</li> <li>- บ้านศาลาดึง (R2)</li> <li>- บ้านชัยบอน (R3)</li> <li>- บ้านศาลาดึง (R4)</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
(2) น้ำทิ้ง				
- น้ำระบายนจากระบบหล่อเย็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (รูปที่ 8)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง และ ติดตั้งระบบตรวจสอบ คุณภาพน้ำอัตโนมัติ	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน/นำปราศจากแร่ธาตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน/นำปราศจากแร่ธาตุ (รูปที่ 8)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
- น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ดังนี้</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

กันยายน 2563

(นายศิระ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TSS</li> <li>- Oil&amp;Grease</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงาน 1 (อาคารสำนักงาน และ โรงอาหาร)</li> <li>- โรงงาน 2 (อาคารควบคุมกลาง และอาคารซ่อมบำรุง)</li> <li>- โรงงาน 3 (อาคารควบคุมกลาง และอาคารซ่อมบำรุง)</li> </ul> <p>(รูปที่ 8)</p>		
(3) Leachate จากซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg และ Zn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีเมนต์ที่ผลิตโดยใช้ Waste เป็นเชื้อเพลิงทดแทน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
4. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับน้ำใต้ดิน (โดยใช้ Piezometer)</li> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดิน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>* เหล็ก (Fe)</li> <li>* แมงกานีส (Mn)</li> <li>* ทองแดง (Cu)</li> <li>* สังกะสี (Zn)</li> <li>* ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>)</li> <li>* คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>)</li> <li>* ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)</li> <li>* แคดเมียม (Cd)</li> <li>* ตะกั่ว (Pb)</li> <li>* สารหนู (As)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านเสาเสด็จ (W1)</li> <li>* บ้านชัยบอน (W2)</li> <li>* บ้านสะพานสี่ (W3)</li> <li>* บ้านหินลับ (W4)</li> <li>* บ้านลำสะพานหิน (W5)</li> </ul> </li> <li>- บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 1 บ่อ</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง



กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>* ชีวนิยม (Se)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพ</li> <li>- ประสิทธิภาพการทำงาน</li> <li>- การตรวจร่างกายทุกระบบ</li> <li>- การตรวจเลือด</li> <li>- การตรวจปัสสาวะ</li> <li>- ระบบหายใจ</li> <li>- สภาวะการสูญเสียการได้ยิน</li> <li>- ระบบไหลเวียนโลหิตไหลออก</li> <li>- ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ และชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 9)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
<p>6. อากาศและมลพิษ</p> <p>(1) ตรวจสอบและควบคุม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพ</li> <li>- ประสิทธิภาพการทำงาน</li> <li>- การตรวจร่างกายทุกระบบ</li> <li>- การตรวจเลือด</li> <li>- การตรวจปัสสาวะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
<p>(2) การตรวจสอบทางกายภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบหายใจ</li> <li>- สภาวะการสูญเสียการได้ยิน</li> <li>- ระบบไหลเวียนโลหิตไหลออก</li> <li>- ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

กัญยาน 2563



.....  
(นายศิวัช มหาสันตะ)

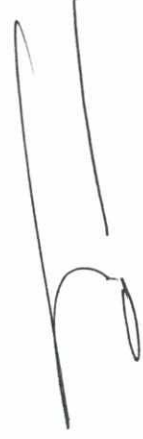
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	- Total dust - Respirable dust	โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณต่าง ๆ ดังนี้ - โรงงาน 1 (บริเวณ Limestone crusher, Shale Crusher (C1), Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร), Coal&Lignite Mill, อาคาร Cement Mill Z1, อาคาร Cement Mill Z2+Z3, อาคาร Cement Mill Z4, Roto Packer Sarex (ชั้น 2) และ Roto Packer Sarafa (ชั้น 1)) - โรงงาน 2 (บริเวณ Limestone Crusher TF1 และ TF2, Shale Crusher, Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร), Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร), Coal&Lignite Mill TF1 และ TF2, อาคาร Cement Mill Z5+Z6, อาคาร Cement Mill Z7, Roto Packer TF1 และ TF2 และโรงคัดตุ้ง) - โรงงาน 3 (บริเวณ Limestone Crusher K5 และ K6, Shale Crusher, Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร), Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร), Coal&Lignite Mill K5 และ K6, อาคาร Cement Mill Z8+Z9, Z10, Z11+Z12, Roto Packer K5 และ K6) ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1, 2 และ 3) ดังรูปที่ 10	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ * ตรวจสอบเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

กันยายน 2563



(นายศิระ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพย์สินแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) เสียงในพื้นที่ทำงาน	<p>- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลากว่าการทำงานในแต่ละวันของพนักงาน (TWA)</p> <p>- ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน</p>	<p>โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณต่างๆ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ 4 บริเวณ ได้แก่</p> <p>- โรงงาน 1 (บริเวณ Limestone crusher, Shale Crusher (C1), Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร), Compressor Raw Mill, Coal&amp;Lignite Mill, Compressor Coal Mill, Cooling Fan K1, อาคาร Cement Mill Z1, อาคาร Cement Mill Z2+Z3, อาคาร Cement Mill Z4, Compressor Cement, อาคาร CCR, Packing Plant Sarafa (บริเวณจ่ายปูน), Packing Plant Sarex (บริเวณจ่ายปูน), Compressor Packing Sarex, Roto Packer Sarex (ชั้น 2) และ Roto Packer Sarafa (ชั้น 1))</p> <p>- โรงงาน 2 (บริเวณ Limestone Crusher TF1 และ TF2, Shale Crusher, Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร), Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร), Compressor C.F, Silo TF1 และ TF2, Coal&amp;Lignite Mill TF1 และ TF2, Compressor Coal Mill TF1 และ TF2, Cooling Fan TF1 และ TF2, Compressor (Total) TF1 และ TF2, อาคาร Cement Mill Z5+Z6, อาคาร Cement Mill Z7, อาคาร CCR, Packing Plant TF1 และ TF2 (บริเวณจ่ายปูน), Compressor Silo Packing Plant, Roto Packer TF1 และ TF2 และโรงผลิตถุง)</p> <p>- โรงงาน 3 (บริเวณ Limestone Crusher K5 และ</p>	<p>2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>* ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p>	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



(นายคิระ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- Noise contour บริเวณโครงการ</p>	<p>K6, Shale Crusher, Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร), Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร), Compressor C.F. Silo K5 (5/1 และ 5/2), Compressor C.F. Silo K6 (6/1 และ 6/2), Coal&amp;Lignite Mill K5 และ K6, Compressor (Total) K5 และ K6, Cooling Fan K5 และ K6, อาคาร Cement Mill Z8+Z9, Z10, Z11+Z12, อาคาร CCR, Packing Plant K5 และ K6 (บริเวณจ่ายปูน), Compressor Packing K5 และ K6, Roto Packer K5 และ K6, โรงหัตถ์ถลุง K5 และ K6 และสโม่สร)</p> <p>ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1, 2 และ 3) <b>ดังรูปที่ 10</b></p> <p>- ภายในบริเวณโรงงาน</p>	<p>ภายใน 1 ปี เมื่อเปิดดำเนินการส่วนขยาย และดำเนินการทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>
(5) ความร้อน	<p>- อุณหภูมิ</p>	<p>โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณต่างๆ พื้นที่ทำงาน 5 บริเวณ ได้แก่</p> <p>- โรงงาน 1 (บริเวณ Compressor Raw Mill, Compressor Coal Mill, Cooling Fan K1, Preheater K1 (ชั้น 2 และชั้น 3), อาคาร CCR, Compressor Packing Sarex, Roto Packer Sarex (ชั้น 2) และ</p>	<p>2 ครั้งปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>* ตรวจสอบเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p>	<p>บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง</p>

กันยายน 2563



(นายศิวัช มหาสันตนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(6) แสงสว่าง	- ความสว่าง	Roto Packer Sarafá (ชั้น 1) - โรงงาน 2 (บริเวณ Preheater TF1 ชั้น 2 และชั้น 3, Preheater TF2 ชั้น 2 และชั้น 3, Cooling Fan TF1 และ TF2, Compressor (Total) TF1 และ TF2, อาคาร CCR, Compressor Silo Packing Plant, Roto Packer TF1 และ TF2 และโรงผลิตถุง) - โรงงาน 3 (บริเวณ Compressor (Total) K5 และ K6, Cooling Fan K5 และ K6, Preheater K5 ชั้น 2 และชั้น 3, Preheater K6 ชั้น 2 และชั้น 3, อาคาร CCR, Compressor Packing K5 และ K6, Roto Packer K5 และ K6, โรงผลิตถุง K5 และ K6 และสโสร) ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1, 2 และ 3) ดังรูปที่ 10	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ * ตรวจสอบเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

กันยายน 2563



(นายศิวะ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

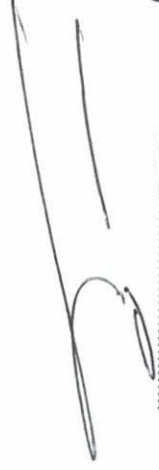
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพย์สินหรือสิทธิ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(7) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย</li> <li>- อุบัติเหตุจากการขนส่ง</li> <li>- อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste</li> <li>- สถิติการเจ็บป่วย</li> </ul>	<p>หินเซต, ห้องทำงานที่ Raw Mill R3+R4, ห้องทำงานที่ Coal Mill, ห้องทำงานที่ TF1, อาคาร Cement Mill Z5+Z6, อาคาร Cement Mill Z7, ห้องทำงานที่ Cement Plant, อาคาร CCR, Roto Packer TF1 และ TF2, ห้องควบคุมการจ่าย TF1 และ TF2 และโรงผลิตปูน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงาน 3 (บริเวณ Limestone Crusher K5 และ K6, Shale Crusher, ห้องควบคุมโมหินปูนและหินเซต, ห้องทำงานที่ Raw Mill K6, ห้องทำงานพนักงาน ส่วนผลิตปูนเม็ด, อาคาร Cement Mill Z8+Z9, Z10, ห้องทำงานที่ Cement Plant, อาคาร CCR, Roto Packer K5 และ K6, ห้องควบคุมการจ่าย K5 และ K6, โรงผลิตปูน K5 และ K6 และสายโสร)</li> </ul> <p>ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1, 2 และ 3) ดังรูปที่ 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องปฐมพยาบาล</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ที่มา: บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2563

หมายเหตุ: มาตรการที่ชัดเจนได้ต่อมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง

กันยายน 2563



(นายศิวัช มหาสันทนะ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
กรมการบัญชีกลาง  
(หน่วย: บาท/ตัน)

.....  
.....

หมายเลข 2563

BH = Bag House  
EP = Electrostatic Precipitator

\* ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ระบุในตารางนี้รวมค่าจ้างช่างเทคนิคและค่าวัสดุที่ใช้ในการทำงานด้วย  
\* ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ระบุในตารางนี้รวมค่าจ้างช่างเทคนิคและค่าวัสดุที่ใช้ในการทำงานด้วย

ประเภท	ชื่อ	ชนิด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าไฟฟ้า		ค่าค่าน้ำ		รวม	รวม
							ค่าไฟฟ้า	ค่าค่าน้ำ				
ประเภท	ชื่อ	ชนิด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าไฟฟ้า		ค่าค่าน้ำ		รวม	รวม
							ค่าไฟฟ้า	ค่าค่าน้ำ				
ค่าไฟฟ้า	หม้อไอน้ำ 1 (K1)	Sack K1 (K1)	BH	95	3.60	340.50	167.83	172.67	50.00	50.00	6.56	80 120
	หม้อไอน้ำ 2 (K2)	Sack K2 (K2)	BH	95	3.30	313.50	84.24	48.00	50.00	50.00	2.40	80 120
	หม้อไอน้ำ 3 (K3)	Sack K3 (K3)	BH	95	4.00	380.00	167.83	127.26	50.00	50.00	7.87	80 120
	หม้อไอน้ำ 4 (K4)	Sack K4 (K4)	BH	102	4.00	408.00	218.91	170.33	50.00	50.00	4.62	80 120
	หม้อไอน้ำ 5 (K5)	Sack K5 (K5)	EP	120	5.20	624.00	308.47	240.64	50.00	50.00	6.95	80 120
	หม้อไอน้ำ 6 (K6)	Sack K6 (K6)	EP	120	5.20	624.00	338.55	239.35	50.00	50.00	9.78	80 120
	หม้อไอน้ำ 7 (K7)	Sack K7 (K7)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 8 (K8)	Sack K8 (K8)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 9 (K9)	Sack K9 (K9)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 10 (K10)	Sack K10 (K10)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
ค่าค่าน้ำ	หม้อไอน้ำ 1 (K1)	Sack K1 (K1)	BH	95	3.60	340.50	167.83	172.67	50.00	50.00	6.56	80 120
	หม้อไอน้ำ 2 (K2)	Sack K2 (K2)	BH	95	3.30	313.50	84.24	48.00	50.00	50.00	2.40	80 120
	หม้อไอน้ำ 3 (K3)	Sack K3 (K3)	BH	95	4.00	380.00	167.83	127.26	50.00	50.00	7.87	80 120
	หม้อไอน้ำ 4 (K4)	Sack K4 (K4)	BH	102	4.00	408.00	218.91	170.33	50.00	50.00	4.62	80 120
	หม้อไอน้ำ 5 (K5)	Sack K5 (K5)	EP	120	5.20	624.00	308.47	240.64	50.00	50.00	6.95	80 120
	หม้อไอน้ำ 6 (K6)	Sack K6 (K6)	EP	120	5.20	624.00	338.55	239.35	50.00	50.00	9.78	80 120
	หม้อไอน้ำ 7 (K7)	Sack K7 (K7)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 8 (K8)	Sack K8 (K8)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 9 (K9)	Sack K9 (K9)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 10 (K10)	Sack K10 (K10)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
ค่าไฟฟ้าและค่าค่าน้ำรวม	หม้อไอน้ำ 1 (K1)	Sack K1 (K1)	BH	95	3.60	340.50	167.83	172.67	50.00	50.00	6.56	80 120
	หม้อไอน้ำ 2 (K2)	Sack K2 (K2)	BH	95	3.30	313.50	84.24	48.00	50.00	50.00	2.40	80 120
	หม้อไอน้ำ 3 (K3)	Sack K3 (K3)	BH	95	4.00	380.00	167.83	127.26	50.00	50.00	7.87	80 120
	หม้อไอน้ำ 4 (K4)	Sack K4 (K4)	BH	102	4.00	408.00	218.91	170.33	50.00	50.00	4.62	80 120
	หม้อไอน้ำ 5 (K5)	Sack K5 (K5)	EP	120	5.20	624.00	308.47	240.64	50.00	50.00	6.95	80 120
	หม้อไอน้ำ 6 (K6)	Sack K6 (K6)	EP	120	5.20	624.00	338.55	239.35	50.00	50.00	9.78	80 120
	หม้อไอน้ำ 7 (K7)	Sack K7 (K7)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 8 (K8)	Sack K8 (K8)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 9 (K9)	Sack K9 (K9)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 10 (K10)	Sack K10 (K10)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
ค่าไฟฟ้าและค่าค่าน้ำรวม	หม้อไอน้ำ 1 (K1)	Sack K1 (K1)	BH	95	3.60	340.50	167.83	172.67	50.00	50.00	6.56	80 120
	หม้อไอน้ำ 2 (K2)	Sack K2 (K2)	BH	95	3.30	313.50	84.24	48.00	50.00	50.00	2.40	80 120
	หม้อไอน้ำ 3 (K3)	Sack K3 (K3)	BH	95	4.00	380.00	167.83	127.26	50.00	50.00	7.87	80 120
	หม้อไอน้ำ 4 (K4)	Sack K4 (K4)	BH	102	4.00	408.00	218.91	170.33	50.00	50.00	4.62	80 120
	หม้อไอน้ำ 5 (K5)	Sack K5 (K5)	EP	120	5.20	624.00	308.47	240.64	50.00	50.00	6.95	80 120
	หม้อไอน้ำ 6 (K6)	Sack K6 (K6)	EP	120	5.20	624.00	338.55	239.35	50.00	50.00	9.78	80 120
	หม้อไอน้ำ 7 (K7)	Sack K7 (K7)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 8 (K8)	Sack K8 (K8)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 9 (K9)	Sack K9 (K9)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120
	หม้อไอน้ำ 10 (K10)	Sack K10 (K10)	EP	120	5.20	624.00	326.60	127.50	50.00	50.00	6.38	80 120

\* ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ระบุในตารางนี้รวมค่าจ้างช่างเทคนิคและค่าวัสดุที่ใช้ในการทำงานด้วย



ตารางที่ 2-2

อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่องระบายอากาศหลังมีโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ชนิดของปล่องระบายอากาศ	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ				ชนิดพิษทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>			
ชื่อใหม่	ชื่อเดิม		ความสูง (m.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m.)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /s)	ความเข้มข้น (ppm)	mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	(mg/Nm <sup>3</sup> )		
1 หม้อเผา 1 (Kiln 1)	Sarex Kiln (K1)	BH	95	3.60	393	16.50	167.83	127.26	30.00	78.53	30.00	78.53	
2 หม้อเผา 2 (Kiln 2)	Sarum Kiln (K2)	EP	95	4.00	403	13.20	165.95	122.71	30.00	78.53	30.00	78.53	
3 หม้อเผา 3 (Kiln 3)	Tabfa I Kiln 3 (K3) <sup>2</sup>	EP	102	4.00	401	15.11	190.00	157.46	30.00	78.53	30.00	78.53	
4 หม้อเผา 4 (Kiln 4)	Tabfa II Kiln 4 (K4)	EP	102	4.00	383	19.60	218.91	170.33	30.00	78.53	30.00	78.53	
5 หม้อเผา 5 (Kiln 5)	Kiln 5 (K5)	EP	120	5.20	382	17.10	308.47	240.64	30.00	78.53	30.00	78.53	
6 หม้อเผา 6 (Kiln 6)	Kiln 6 (K6)	EP	120	5.20	389	18.80	338.55	259.35	30.00	78.53	30.00	78.53	
7 หม้อเผา 7 (Kiln 7)	Kiln 7 (K7)	EP	120	5.20	415	11.8	250.7	179.9	2.18	5.71	2.18	5.71	
8 หม้อเผา 8 (Kiln 8)	Kiln 8 (K8)	EP	110	5.20	415	11.8	250.7	179.9	2.18	5.71	2.18	5.71	
			<b>อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) รวม</b>						-	-	<b>866.69</b>	-	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิง

หรือเป็น วัตถุประสงค์ในการผลิต พ.ศ. 2549

<sup>2</sup> มีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการทำงานผิดปกติ เฉพาะปล่องหมายเลข 3

EP = Electrostatic Precipitator

BH = Bag House

กันยายน 2563



(นายศิระ มหาสันthane)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-3

อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) จากปล่องระบายภายหลังมีโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	พิกัด		ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ						มลพิษทางอากาศ		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		
ชื่อใหม่	ชื่อเดิม		E	N	ความสูง (ม.)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม.)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /s)	ความเข้มข้น ppm	mg/Nm <sup>3</sup>	อัตรากระจาย	(g/s)	ppm
1 หม้อเผา 1 (Kiln 1)	Sarex Kiln (K1)	BH	724854	1618108	95	3.60	393	16.50	167.83	127.26	500	940.70	119.71	500.00	940.70
2 หม้อเผา 2 (Kiln 2)	Sarum Kiln (K2)	EP	724874	1618104	95	4.00	403	13.20	165.95	122.71	500	940.70	115.43	500.00	940.70
3 หม้อเผา 3 (Kiln 3)	Tabia I Kiln 3 (K3) <sup>2/</sup>	EP	726022	1618389	102	4.00	401	15.11	190.00	157.46	500	940.70	148.12	500.00	940.70
4 หม้อเผา 4 (Kiln 4)	Tabia II Kiln 4 (K4)	EP	726001	1618298	102	4.00	383	19.60	218.91	170.33	500	940.70	160.23	500.00	940.70
5 หม้อเผา 5 (Kiln 5)	Kiln 5 (K5)	EP	723731	1618771	120	5.20	382	17.10	308.47	240.64	500	940.70	226.37	500.00	940.70
6 หม้อเผา 6 (Kiln 6)	Kiln 6 (K6)	EP	723594	1618716	120	5.20	389	18.80	338.55	259.35	500	940.70	243.97	500.00	940.70
7 หม้อเผา 7 (Kiln 7)	Kiln 7 (K7)	EP	726233	1619345	120	5.20	415	11.8	250.7	179.9	500	940.70	169.23	500.00	940.70
8 หม้อเผา 8 (Kiln 8)	Kiln 8 (K8)	EP	726239	1619410	110	5.20	415	11.8	250.7	179.9	500	940.70	169.23	500.00	940.70
อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) รวม													1352.30	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่เข้าเขตเพลิง

หรือเป็น วัตถุประสงค์ในการผลิต พ.ศ. 2549

<sup>2/</sup> มีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากขบวนการกำลังการผลิตเฉพาะปล่องหมายเลข 3

EP = Electrostatic Precipitator BH = Bag House



*(Handwritten signature)*

กันยายน 2563

(นายศิweise มหาสันตนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-4

อัตราการระบายโลหะหนักจากปล่องระบายภายหลังมีโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ชนิด	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ				มลพิษทางอากาศ								
			ความสูง	ความกว้าง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการไหล		ความเข้มข้น		อัตราการระบาย				
							ความสูง	พื้นที่	Hg	Cd+Pb	Hg	Cd+Pb	Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V		
จุดใหม่	จุดเดิม	E	N	(m.)	(m/s)	(K)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(Nm <sup>3</sup> /s)	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
1 หม้อเผา 1 (Kiln 1)	Sarex Kiln (K1)	724854	1618108	95	3.60	393	16.50	167.83	127.26	0.10	0.20	0.0127	0.0255	0.1273	
2 หม้อเผา 2 (Kiln 2)	Sarum Kiln (K2)	724874	1618104	95	4.00	403	13.20	165.95	122.71	0.10	0.20	0.0123	0.0245	0.1227	
3 หม้อเผา 3 (Kiln 3)	Tabfa I Kiln 3 (K3)	726022	1618389	102	4.00	401	15.11	190.00	157.46	0.10	0.20	0.0157	0.0315	0.1575	
4 หม้อเผา 4 (Kiln 4)	Tabfa II Kiln 4 (K4)	726001	1618298	102	4.00	383	19.60	218.91	170.33	0.10	0.20	0.0170	0.0341	0.1703	
5 หม้อเผา 5 (Kiln 5)	Kiln 5 (K5)	723731	1618771	120	5.20	382	17.10	308.47	240.64	0.10	0.20	0.0241	0.0481	0.2406	
6 หม้อเผา 6 (Kiln 6)	Kiln 6 (K6)	723594	1618716	120	5.20	389	18.80	338.55	259.35	0.10	0.20	0.0259	0.0519	0.2594	
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>											0.10	0.20	1.00	-	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

EP = Electrostatic Precipitator

BH = Bag House

กันยายน 2563



*(Handwritten signature)*

(นายศิวัช มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

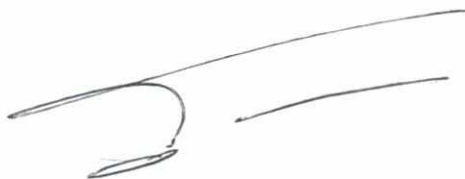
ตารางที่ 2-5

คุณลักษณะของเสียที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน, เชื้อเพลิงทดแทน, เผาทำลายหรือใช้ประโยชน์  
ที่เป็นของแข็ง (Solids Waste) และที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (Mixed Liquid/Solid Waste)

องค์ประกอบ	หน่วย	เกณฑ์ควบคุม (โรงงาน 1, 2 และ 3)
ขนาด	มิลลิเมตร	-
น้ำ	% โดยน้ำหนัก	-
คลอไรด์ (Chloride)	% โดยน้ำหนัก	≤ 6.0
กำมะถัน (Sulfur)	% โดยน้ำหนัก	≤ 15
สารหนู (Arsenic ; As)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
โครเมียม (Chromium ; Cr)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
ทองแดง (Copper ; Cu)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
ปรอท (Mercury ; Hg)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
สังกะสี (Zinc ; Zn)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
นิกเกิล (Nickle ; Ni)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
แทลเลียม (Tallium ; Tl)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
พลวง (Antimony ; Sb)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10
วานาเดียม (Vanadium ; V)	% โดยน้ำหนัก	≤ 10

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2563

กันยายน 2563



(นายศิวัช มหาสันตนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2-6

คุณลักษณะของเสียที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน, เผาทำลายหรือใช้ประโยชน์  
ที่เป็นของเหลว (Liquids Waste)

องค์ประกอบ	หน่วย	เกณฑ์ควบคุม
ปริมาณอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 5 มิลลิเมตร	% โดยน้ำหนัก	-
สถานะ	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	$\geq 3$
จุดวาบไฟ (FlashPoint)	องศาเซลเซียส	$\geq 23$
คลอไรด์ (Chloride)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 6$
กำมะถัน (Sulfur)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 15$
สารหนู (Arsenic ; As)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
โครเมียม (Chromium ; Cr)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
ทองแดง (Copper ; Cu)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
ตะกั่ว (Lead ;Pb)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
ปรอท (Mercury ; Hg)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
สังกะสี (Zinc ; Zn)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
นิกเกิล (Nikle ; Ni)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
แทลเลียม (Tallium ; Tl)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
พลวง (Antimony ; Sb)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$
วานาเดียม (Vanadium ; V)	% โดยน้ำหนัก	$\leq 10$

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2563

กันยายน 2563

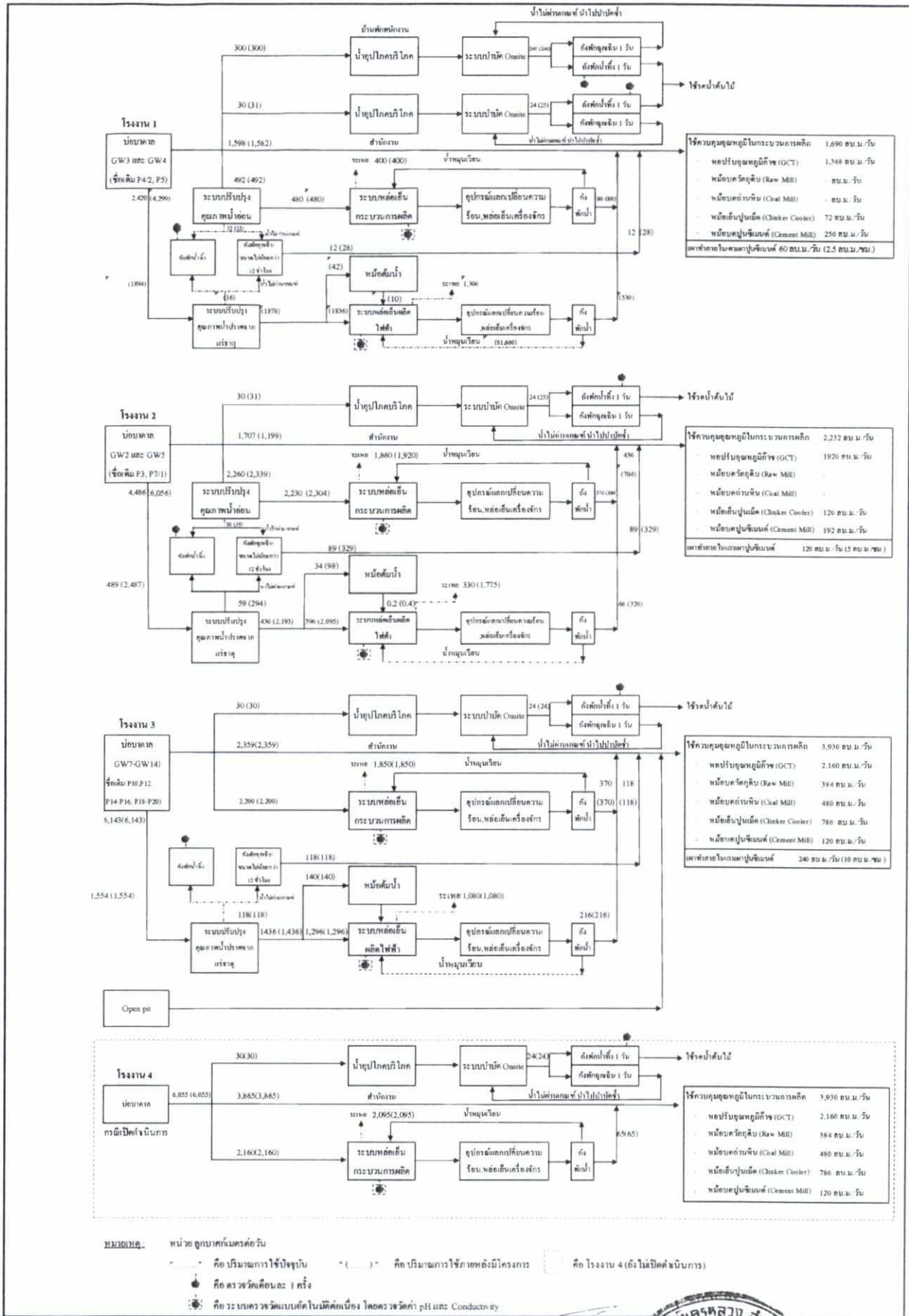


(นายสิวะ มหาสันตนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 1 สมุดน้ำของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

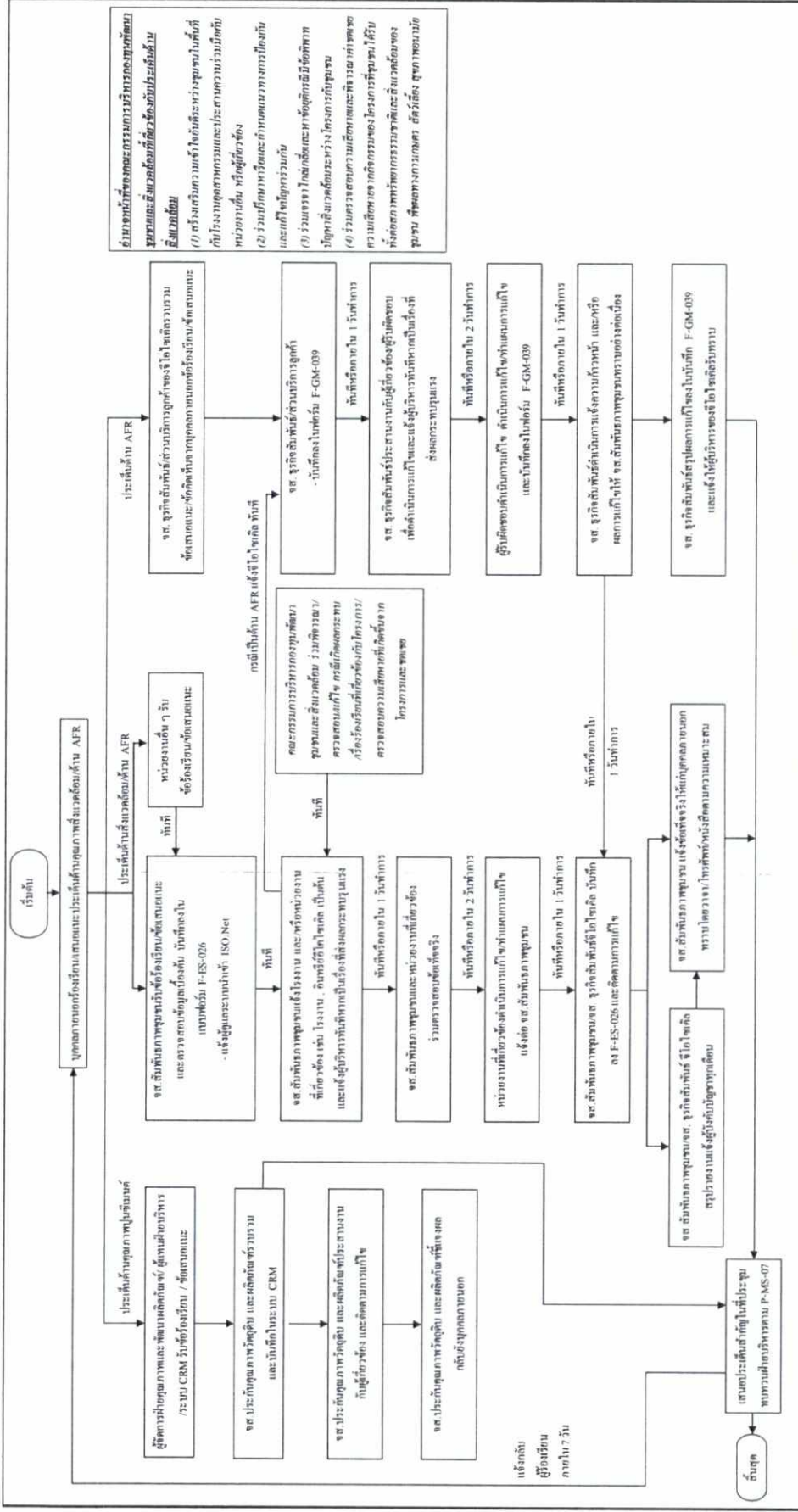
กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 2 ขั้นตอนการติดต่อสื่อสารกับบุคลากรนอกและการรับเรื่องเรียน

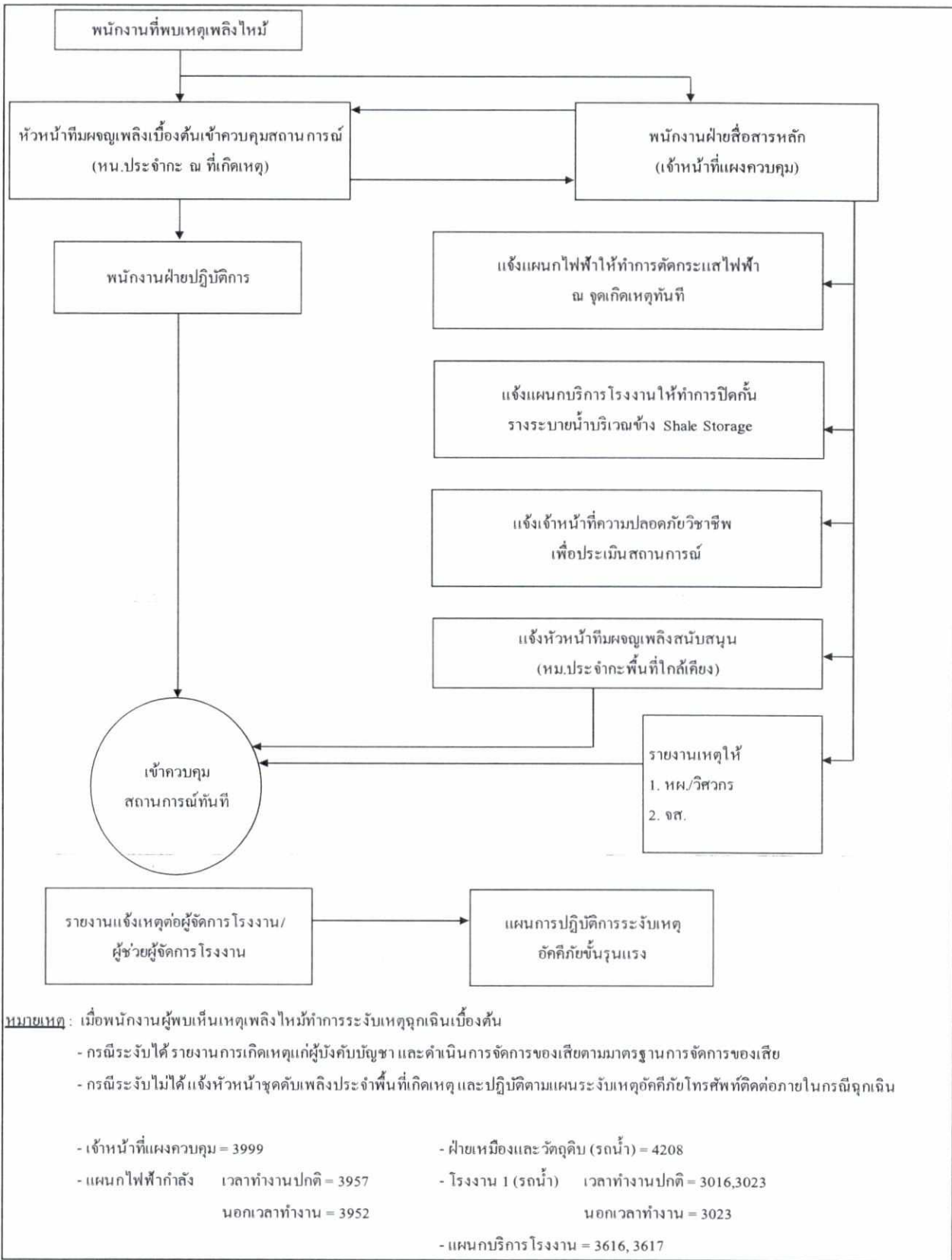


*(Handwritten signature)*

กัญยาน 2563

(นายคิระ มหาสันตนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



**หมายเหตุ:** เมื่อพนักงานผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ทำการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

- กรณีระงับได้ รายงานการเกิดเหตุแก่ผู้บังคับบัญชา และดำเนินการจัดการของเสียตามมาตรฐานการจัดการของเสีย
  - กรณีระงับไม่ได้ แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำพื้นที่เกิดเหตุ และปฏิบัติตามแผนระงับเหตุอคคีภัยขั้นรุนแรงที่ติดต่อกายในกรณีฉุกเฉิน
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| - เจ้าหน้าที่แม่ควบคุม = 3999         | - ฝ่ายเหมืองและวัสดุดิบ (รถน้ำ) = 4208       |
| - แผนกไฟฟ้ากำลัง เวลาทำงานปกติ = 3957 | - โรงงาน 1 (รถน้ำ) เวลาทำงานปกติ = 3016,3023 |
| นอกเวลาทำงาน = 3952                   | นอกเวลาทำงาน = 3023                          |
|                                       | - แผนกบริการโรงงาน = 3616, 3617              |

รูปที่ 3 แผนการปฏิบัติการระงับเหตุอคคีภัยเบื้องต้น

กันยายน 2563



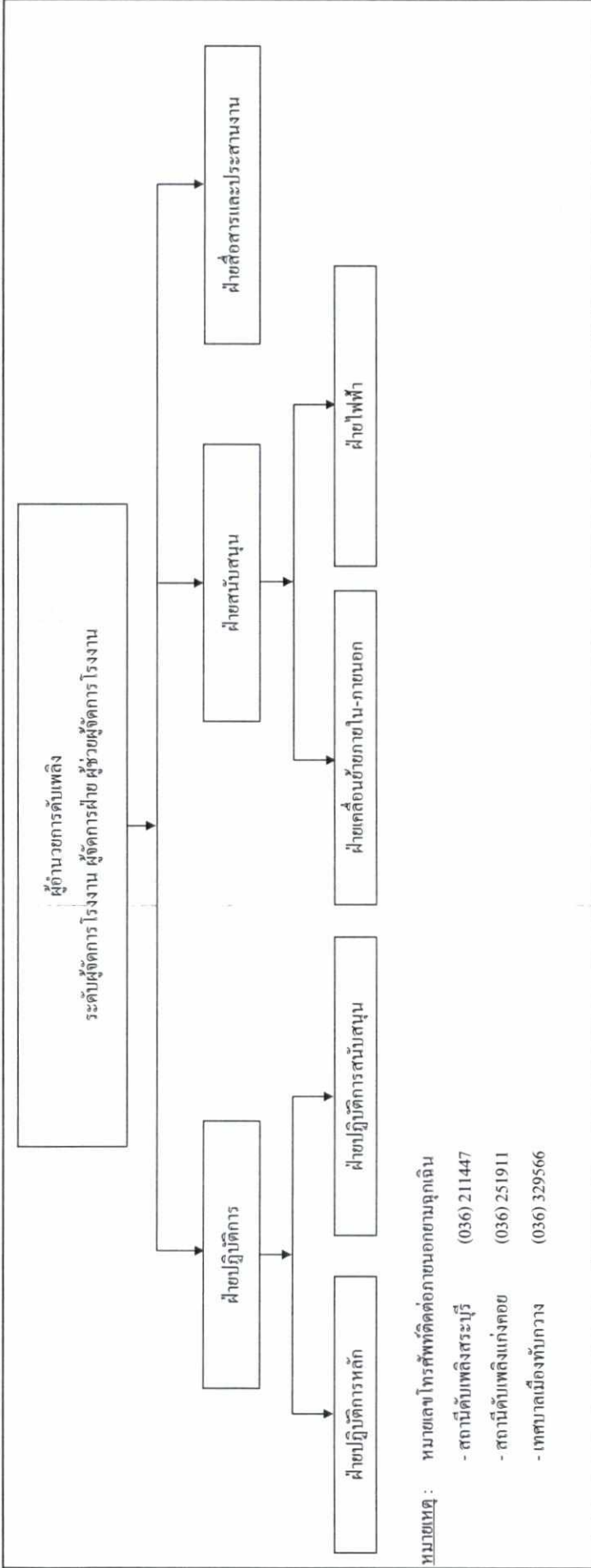
(นายคิเว มหาตันตะนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)







รูปที่ 4 แผนการปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินรุนแรง (ช่วงเวลากลางวัน)

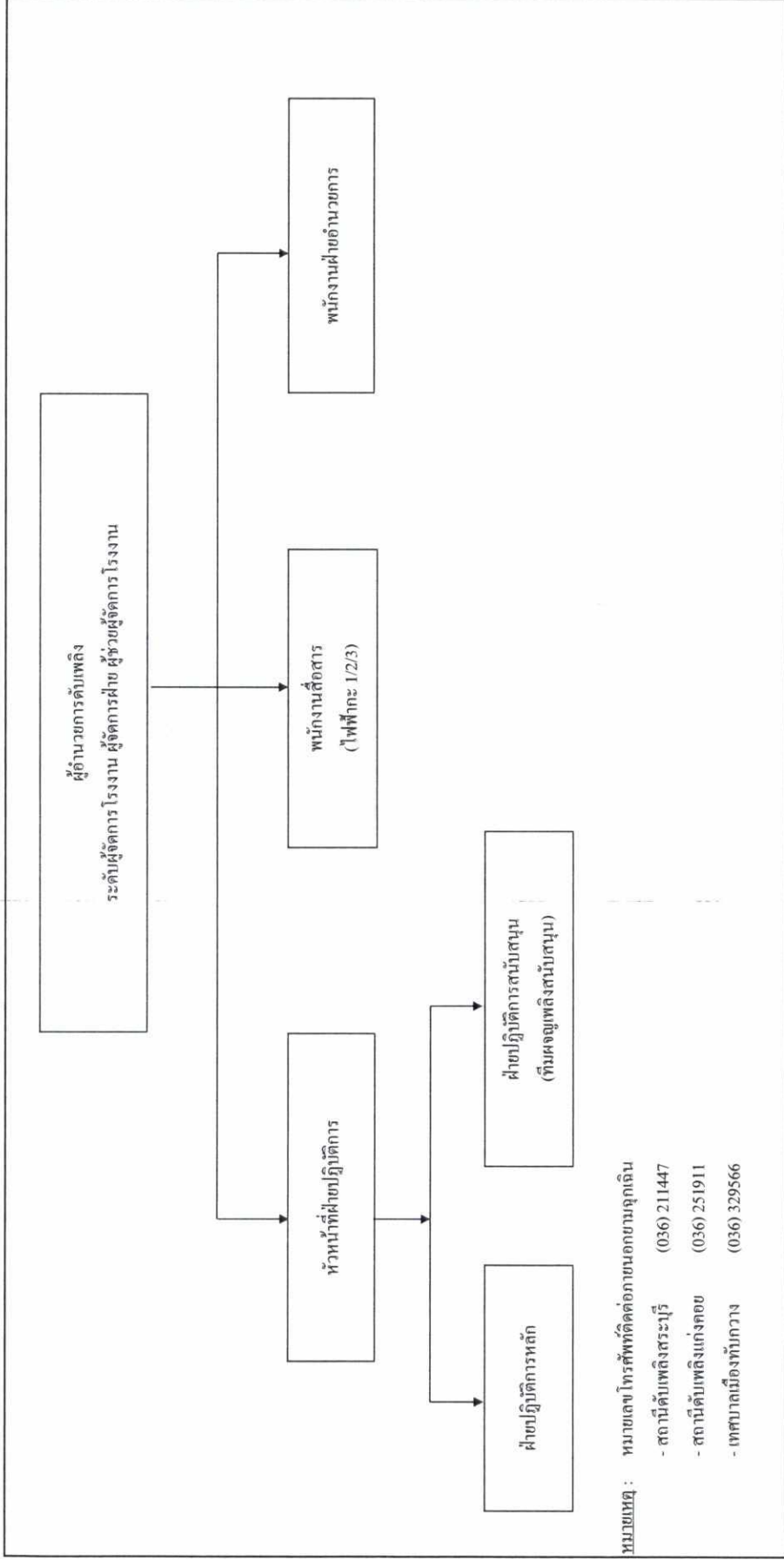
กันยายน 2563

(นายศิวะ มหาสารกอน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





หมายเหตุ : หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อภายนอกขบวนรถเดิน  
 - สถานีดับเพลิงสระบุรี (036) 211447  
 - สถานีดับเพลิงแก่งคอย (036) 251911  
 - เทศบาลเมืองทับกวาง (036) 329566

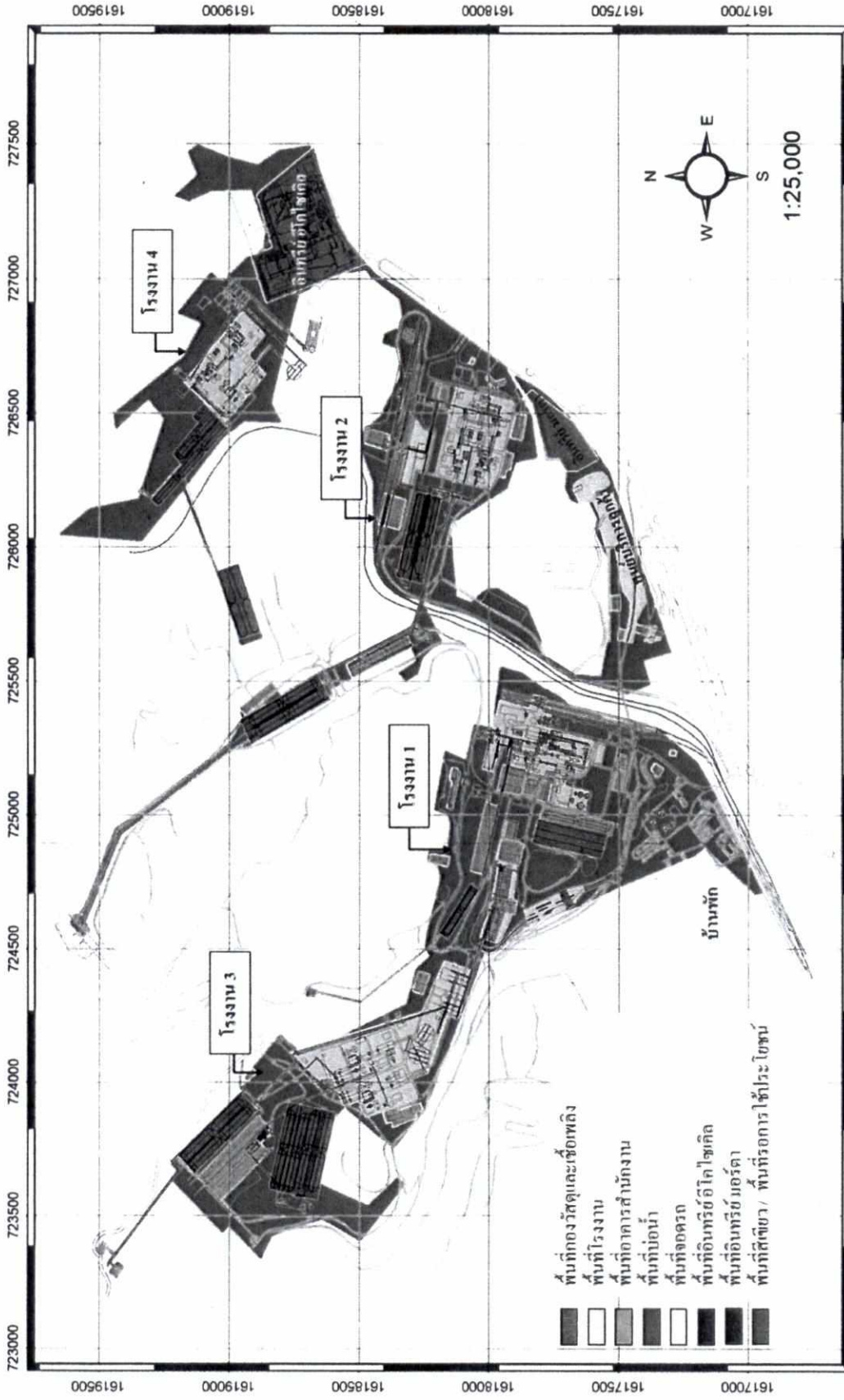
รูปที่ 5 แผนการบริหารงานของผู้กักขังขบวนรถ (ช่วงเวลากลางคืน)

กันยายน 2563

.....  
 (นายศิวัช มหาสันตนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ



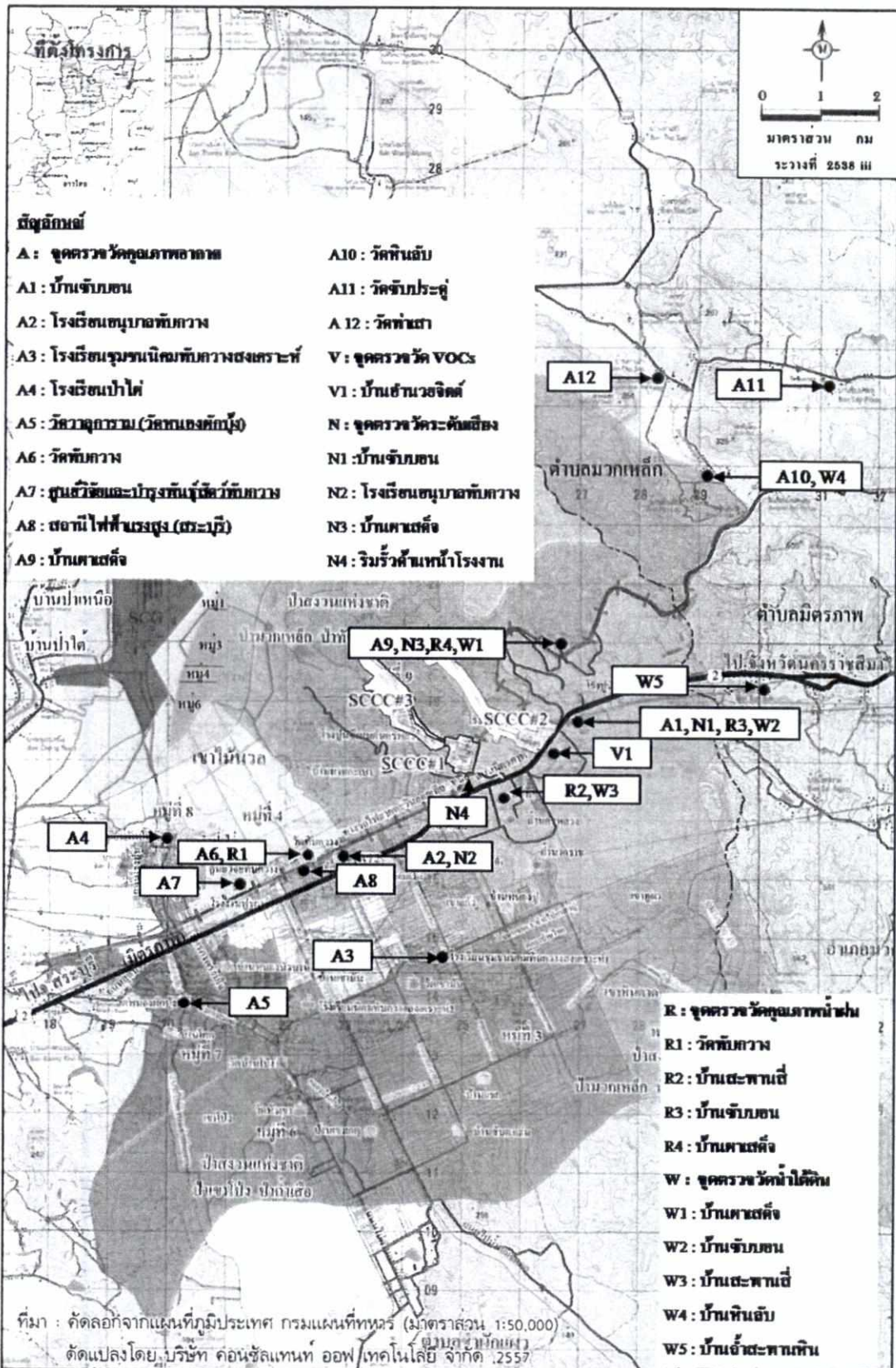
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



**รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ**

กันยายน 2563

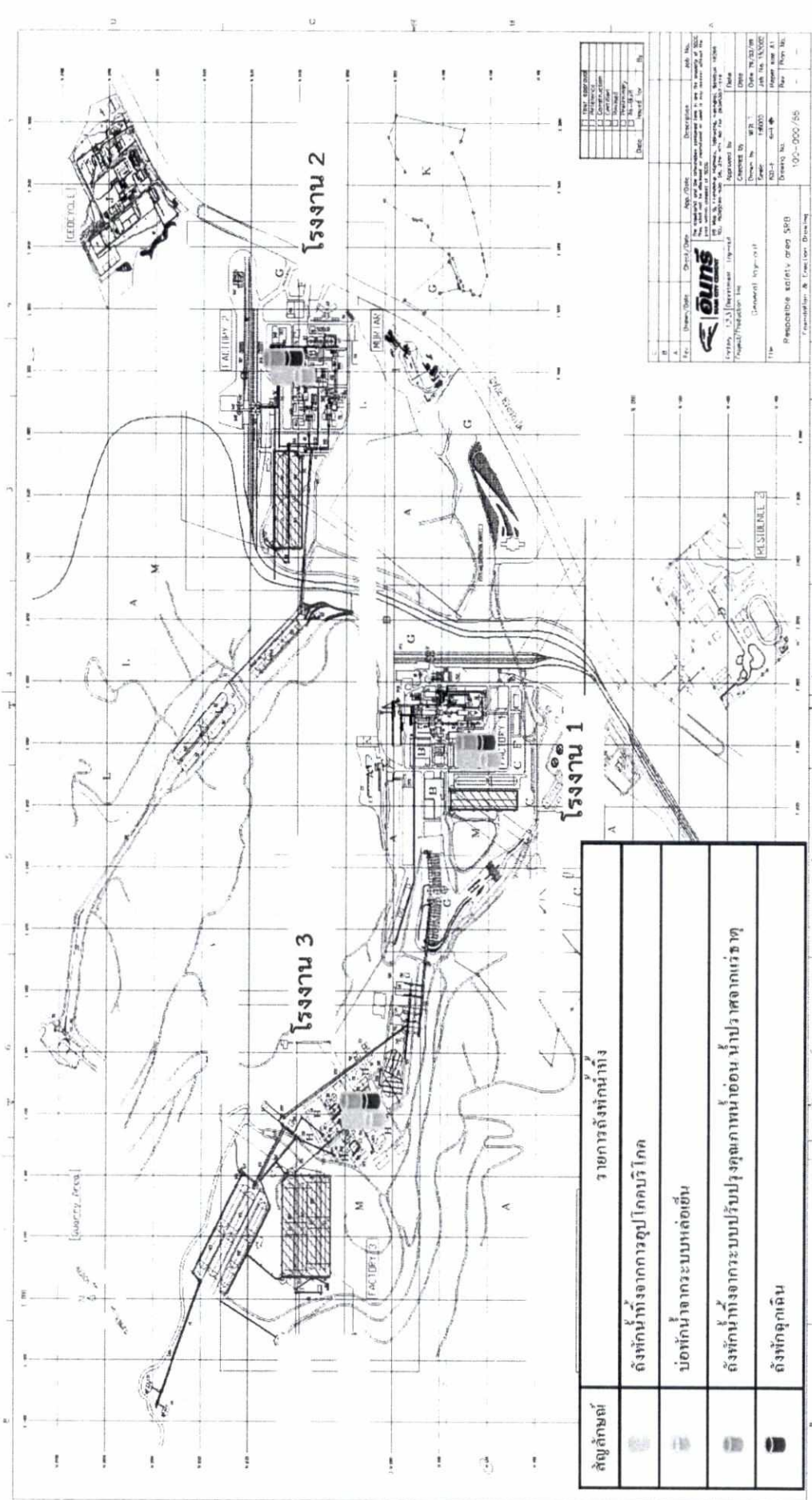
.....  
 (นายศิวัช มหาสันทนนะ)  
 กรรมการผู้ชำนาญการนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2563

(นายศิระ มหาสันทนนะ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





สัญลักษณ์	รายการตั้งที่หน้าถึง
	ตั้งที่หน้าถึงจากอาคารดูปโลกบรีโกล
	บ่อพักน้ำจากกระบวนการบดละเอียด
	ตั้งที่หน้าถึงจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปปราศจากแร่ธาตุ
	ตั้งที่ถักลูกเลน

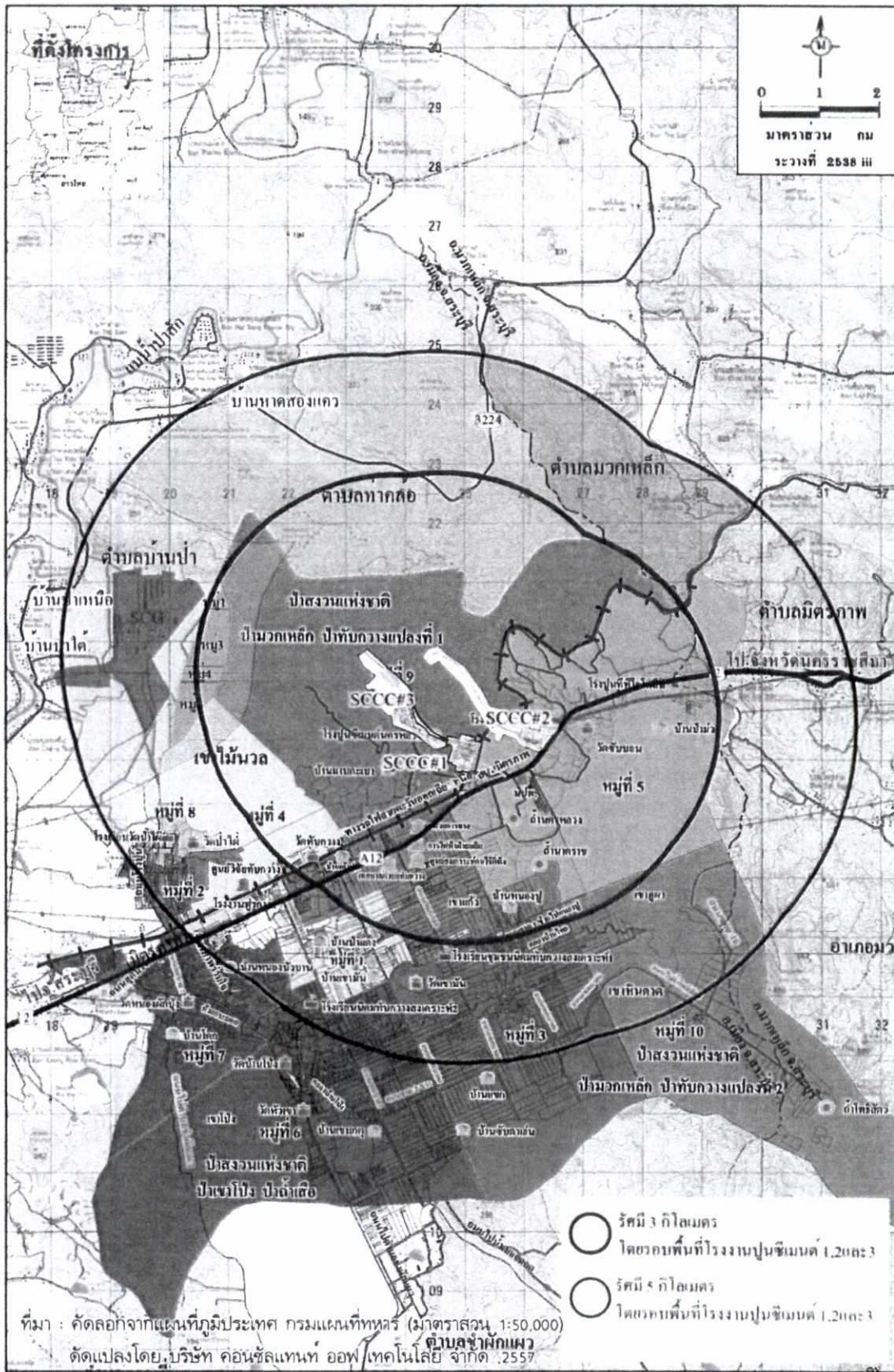
1. 100% (100%)	2. 100% (100%)	3. 100% (100%)	4. 100% (100%)	5. 100% (100%)	6. 100% (100%)
7. 100% (100%)	8. 100% (100%)	9. 100% (100%)	10. 100% (100%)	11. 100% (100%)	12. 100% (100%)
13. 100% (100%)	14. 100% (100%)	15. 100% (100%)	16. 100% (100%)	17. 100% (100%)	18. 100% (100%)
19. 100% (100%)	20. 100% (100%)	21. 100% (100%)	22. 100% (100%)	23. 100% (100%)	24. 100% (100%)
25. 100% (100%)	26. 100% (100%)	27. 100% (100%)	28. 100% (100%)	29. 100% (100%)	30. 100% (100%)
31. 100% (100%)	32. 100% (100%)	33. 100% (100%)	34. 100% (100%)	35. 100% (100%)	36. 100% (100%)
37. 100% (100%)	38. 100% (100%)	39. 100% (100%)	40. 100% (100%)	41. 100% (100%)	42. 100% (100%)
43. 100% (100%)	44. 100% (100%)	45. 100% (100%)	46. 100% (100%)	47. 100% (100%)	48. 100% (100%)
49. 100% (100%)	50. 100% (100%)	51. 100% (100%)	52. 100% (100%)	53. 100% (100%)	54. 100% (100%)
55. 100% (100%)	56. 100% (100%)	57. 100% (100%)	58. 100% (100%)	59. 100% (100%)	60. 100% (100%)
61. 100% (100%)	62. 100% (100%)	63. 100% (100%)	64. 100% (100%)	65. 100% (100%)	66. 100% (100%)
67. 100% (100%)	68. 100% (100%)	69. 100% (100%)	70. 100% (100%)	71. 100% (100%)	72. 100% (100%)
73. 100% (100%)	74. 100% (100%)	75. 100% (100%)	76. 100% (100%)	77. 100% (100%)	78. 100% (100%)
79. 100% (100%)	80. 100% (100%)	81. 100% (100%)	82. 100% (100%)	83. 100% (100%)	84. 100% (100%)
85. 100% (100%)	86. 100% (100%)	87. 100% (100%)	88. 100% (100%)	89. 100% (100%)	90. 100% (100%)
91. 100% (100%)	92. 100% (100%)	93. 100% (100%)	94. 100% (100%)	95. 100% (100%)	96. 100% (100%)
97. 100% (100%)	98. 100% (100%)	99. 100% (100%)	100. 100% (100%)	101. 100% (100%)	102. 100% (100%)
103. 100% (100%)	104. 100% (100%)	105. 100% (100%)	106. 100% (100%)	107. 100% (100%)	108. 100% (100%)
109. 100% (100%)	110. 100% (100%)	111. 100% (100%)	112. 100% (100%)	113. 100% (100%)	114. 100% (100%)
115. 100% (100%)	116. 100% (100%)	117. 100% (100%)	118. 100% (100%)	119. 100% (100%)	120. 100% (100%)
121. 100% (100%)	122. 100% (100%)	123. 100% (100%)	124. 100% (100%)	125. 100% (100%)	126. 100% (100%)
127. 100% (100%)	128. 100% (100%)	129. 100% (100%)	130. 100% (100%)	131. 100% (100%)	132. 100% (100%)
133. 100% (100%)	134. 100% (100%)	135. 100% (100%)	136. 100% (100%)	137. 100% (100%)	138. 100% (100%)
139. 100% (100%)	140. 100% (100%)	141. 100% (100%)	142. 100% (100%)	143. 100% (100%)	144. 100% (100%)
145. 100% (100%)	146. 100% (100%)	147. 100% (100%)	148. 100% (100%)	149. 100% (100%)	150. 100% (100%)
151. 100% (100%)	152. 100% (100%)	153. 100% (100%)	154. 100% (100%)	155. 100% (100%)	156. 100% (100%)
157. 100% (100%)	158. 100% (100%)	159. 100% (100%)	160. 100% (100%)	161. 100% (100%)	162. 100% (100%)
163. 100% (100%)	164. 100% (100%)	165. 100% (100%)	166. 100% (100%)	167. 100% (100%)	168. 100% (100%)
169. 100% (100%)	170. 100% (100%)	171. 100% (100%)	172. 100% (100%)	173. 100% (100%)	174. 100% (100%)
175. 100% (100%)	176. 100% (100%)	177. 100% (100%)	178. 100% (100%)	179. 100% (100%)	180. 100% (100%)
181. 100% (100%)	182. 100% (100%)	183. 100% (100%)	184. 100% (100%)	185. 100% (100%)	186. 100% (100%)
187. 100% (100%)	188. 100% (100%)	189. 100% (100%)	190. 100% (100%)	191. 100% (100%)	192. 100% (100%)
193. 100% (100%)	194. 100% (100%)	195. 100% (100%)	196. 100% (100%)	197. 100% (100%)	198. 100% (100%)
199. 100% (100%)	200. 100% (100%)	201. 100% (100%)	202. 100% (100%)	203. 100% (100%)	204. 100% (100%)
205. 100% (100%)	206. 100% (100%)	207. 100% (100%)	208. 100% (100%)	209. 100% (100%)	210. 100% (100%)
211. 100% (100%)	212. 100% (100%)	213. 100% (100%)	214. 100% (100%)	215. 100% (100%)	216. 100% (100%)
217. 100% (100%)	218. 100% (100%)	219. 100% (100%)	220. 100% (100%)	221. 100% (100%)	222. 100% (100%)
223. 100% (100%)	224. 100% (100%)	225. 100% (100%)	226. 100% (100%)	227. 100% (100%)	228. 100% (100%)
229. 100% (100%)	230. 100% (100%)	231. 100% (100%)	232. 100% (100%)	233. 100% (100%)	234. 100% (100%)
235. 100% (100%)	236. 100% (100%)	237. 100% (100%)	238. 100% (100%)	239. 100% (100%)	240. 100% (100%)
241. 100% (100%)	242. 100% (100%)	243. 100% (100%)	244. 100% (100%)	245. 100% (100%)	246. 100% (100%)
247. 100% (100%)	248. 100% (100%)	249. 100% (100%)	250. 100% (100%)	251. 100% (100%)	252. 100% (100%)
253. 100% (100%)	254. 100% (100%)	255. 100% (100%)	256. 100% (100%)	257. 100% (100%)	258. 100% (100%)
259. 100% (100%)	260. 100% (100%)	261. 100% (100%)	262. 100% (100%)	263. 100% (100%)	264. 100% (100%)
265. 100% (100%)	266. 100% (100%)	267. 100% (100%)	268. 100% (100%)	269. 100% (100%)	270. 100% (100%)
271. 100% (100%)	272. 100% (100%)	273. 100% (100%)	274. 100% (100%)	275. 100% (100%)	276. 100% (100%)
277. 100% (100%)	278. 100% (100%)	279. 100% (100%)	280. 100% (100%)	281. 100% (100%)	282. 100% (100%)
283. 100% (100%)	284. 100% (100%)	285. 100% (100%)	286. 100% (100%)	287. 100% (100%)	288. 100% (100%)
289. 100% (100%)	290. 100% (100%)	291. 100% (100%)	292. 100% (100%)	293. 100% (100%)	294. 100% (100%)
295. 100% (100%)	296. 100% (100%)	297. 100% (100%)	298. 100% (100%)	299. 100% (100%)	300. 100% (100%)

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำถึง

กันยายน 2563



(นายศิวัช มหาสันตนะ)  
 กรรมการผู้อำนวยการงาน  
 บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



**รูปที่ 9 ขุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม**

กันยายน 2563

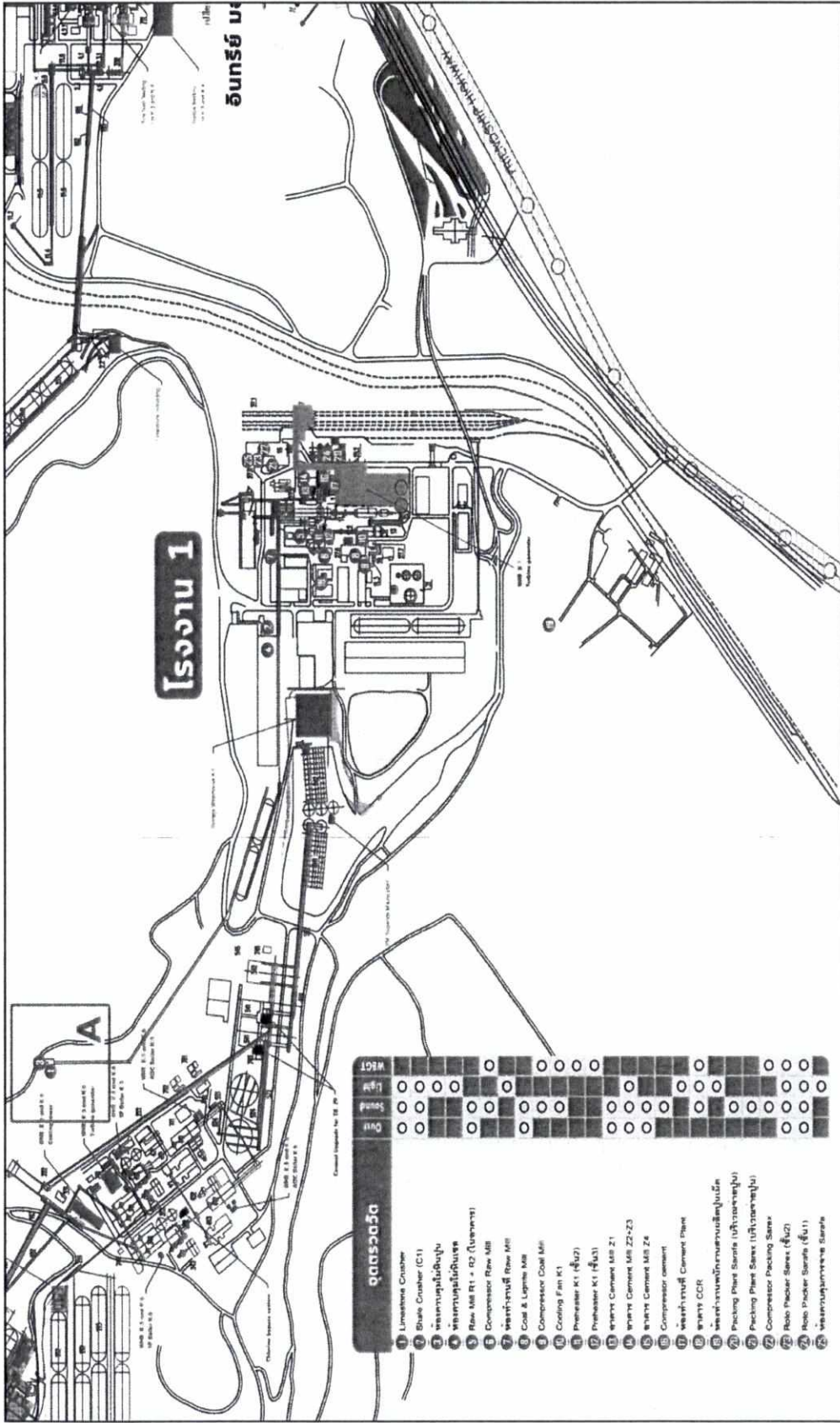
.....

(นายศิระ มหาสันตนะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





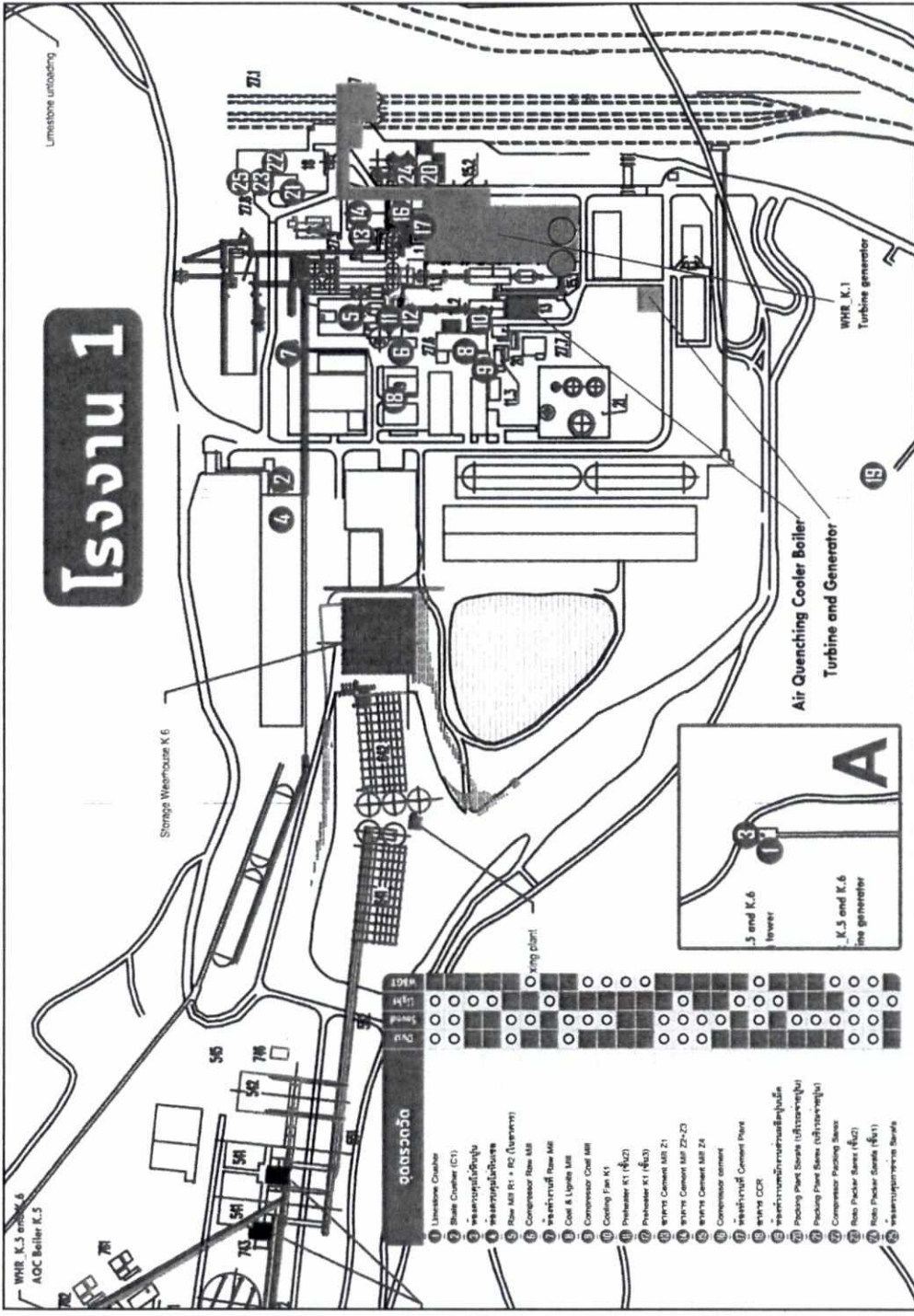
รูปที่ 10 ภาพรวมจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (อากาศ เสียง ความร้อน แสงสว่าง) (สำหรับโรงงานปูนซีเมนต์)



กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 10 (ต่อ) ดูดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (อากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่าง) (สำหรับโรงงานปูนซีเมนต์)



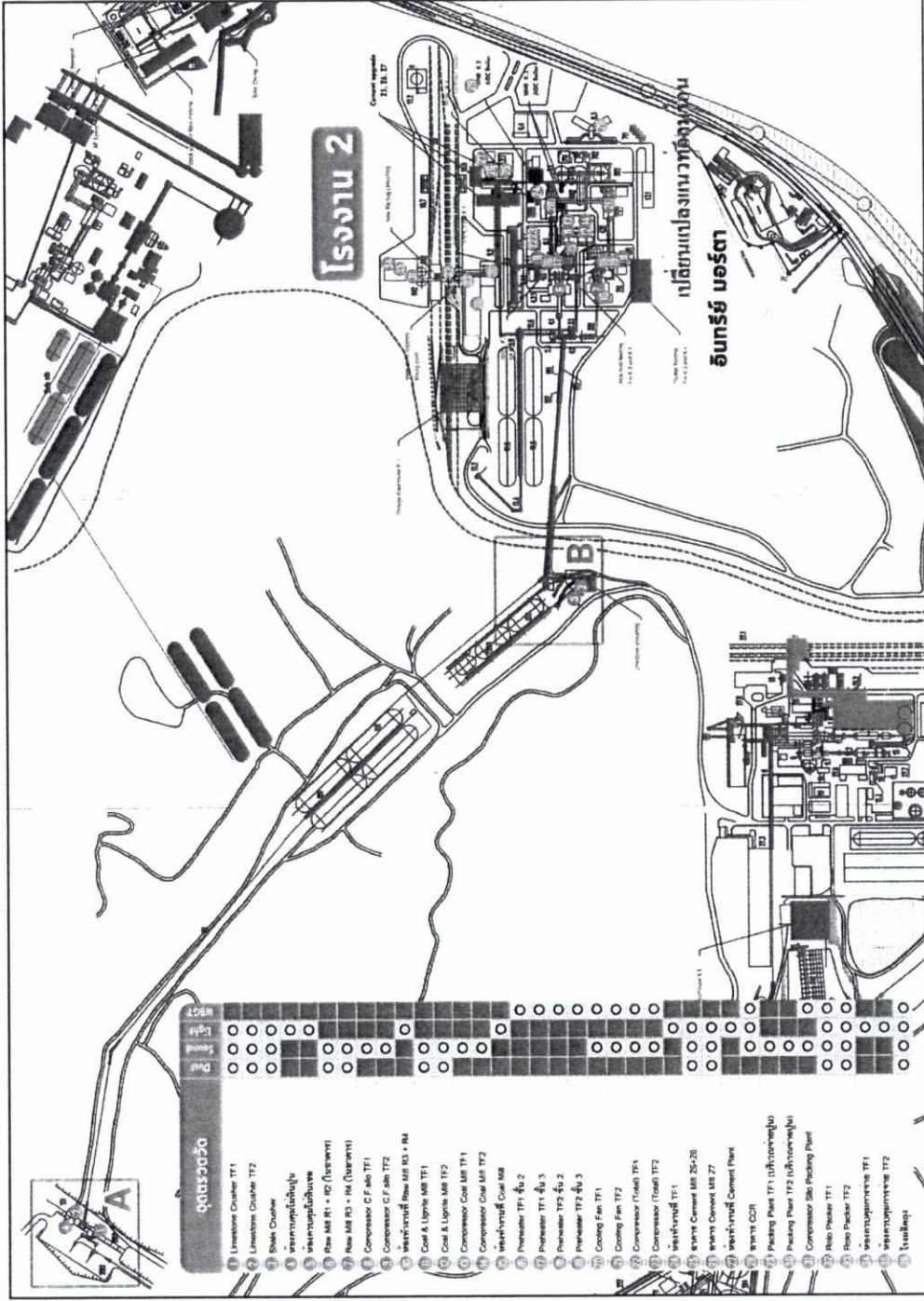
กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันตะนะ)

กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)





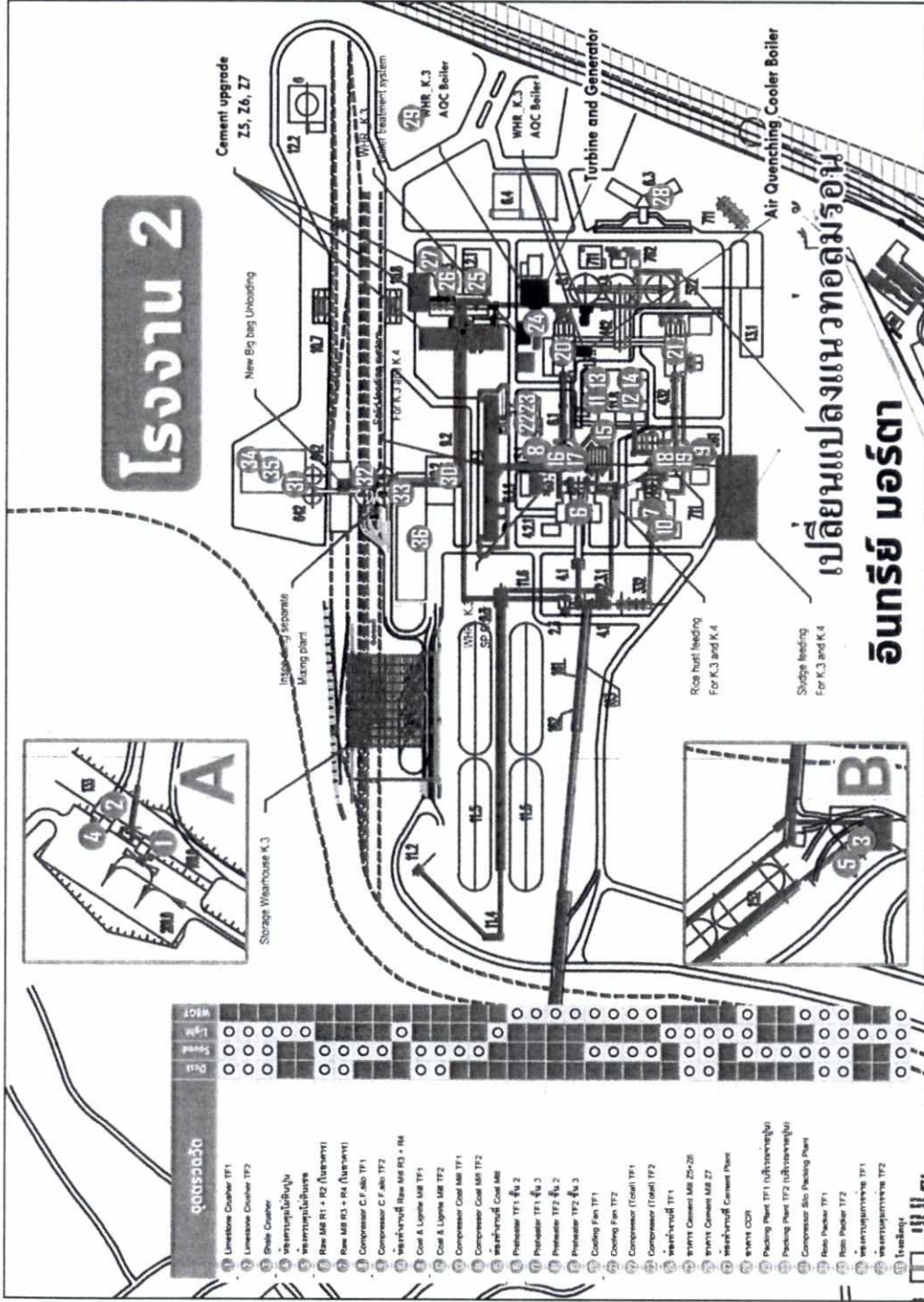
รูปที่ 10 (ต่อ) ภาพรวมจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (อากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่าง) (สำหรับโรงงานปูนซีเมนต์)



กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 10 (ต่อ) จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (อากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่าง) (สำหรับโรงงานปูนซีเมนต์)

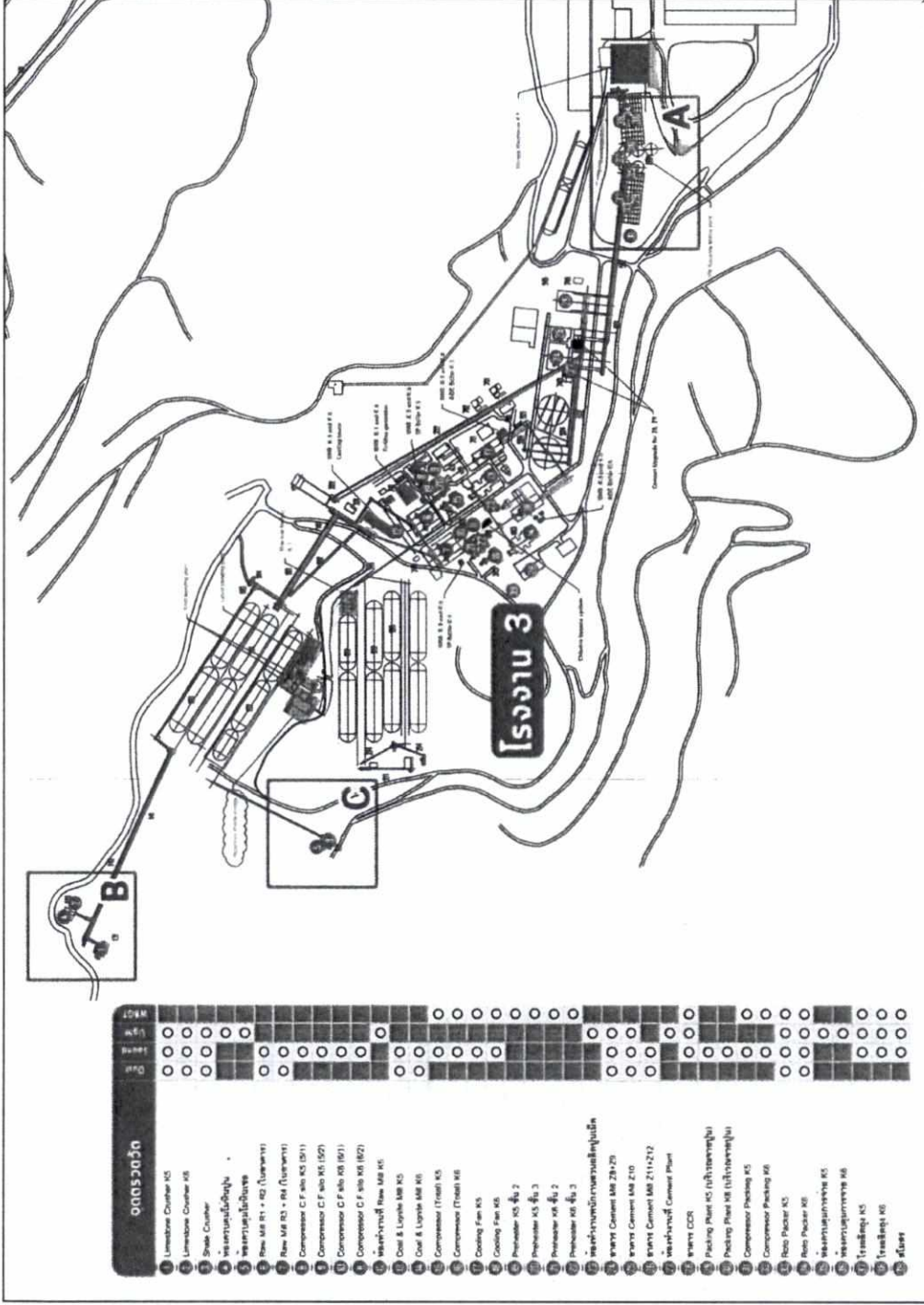


กั้นยายน 2563

(นายศิระ มหาสันทนะ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

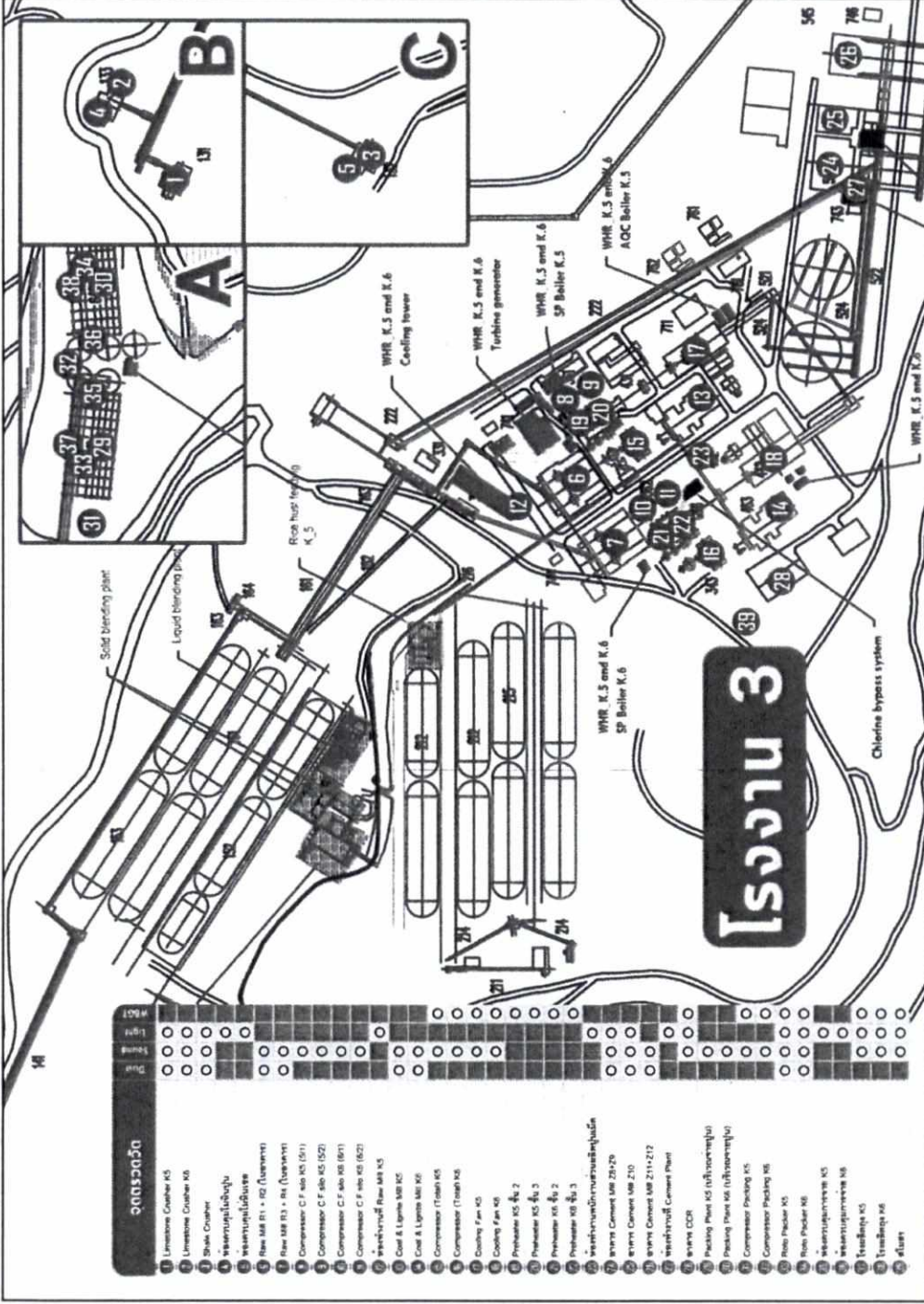
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2563

(นายคิระ มหาสันทนะ)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2563

(นายศิระ มหัตถ์พนะ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)