

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ศิลาทองอุตสาหกรรมไทย จำกัด นายระวี อารยวัฒนเวช และนางรัชนิ เกตุชัยมงคล ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์กิลมัสโตน หินอุตสาหกรรม ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2537 6/2537 และ 7/2537 ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 7/2538 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2538 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/13100 วว 0804/13101 และ วว 0804/13102 ลงวันที่ 13 กันยายน 2538 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28379/15646 ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2547 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2557 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี คำขอประทานบัตรที่ 6/2537 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28381/15647 ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2547 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2557 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี และคำขอประทานบัตรที่ 7/2537 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28380/15742 ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2547 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2557 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมา นายระวี อารยวัฒนเวช ผู้ถือประทานบัตรที่ 28381/15647 ได้ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28379/15646 ของบริษัท ศิลาทองอุตสาหกรรมไทย จำกัด และประทานบัตรที่ 28380/15742 ของนางรัชนิ เกตุชัยมงคล โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาแล้วเห็นชอบอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรทั้ง 3 ราย เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองและร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรทั้ง 3 ราย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ตามหนังสือที่ ออก 0503/5713 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2549 ดังเอกสารแนบ 3 โดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับการโอนประทานบัตรต่อจาก บริษัท ศิลาทองอุตสาหกรรมไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 28379/15646 นายระวี อารยวัฒนเวช ประทานบัตรที่ 28381/15647 และนางรัชนิ เกตุชัยมงคล ประทานบัตรที่ 28380/15742 ดังเอกสารแนบ 4

ทั้งนี้ ประทานบัตรได้สิ้นอายุ ซึ่งผู้ประกอบการได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรโดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (ประทานบัตรที่ 28379/15646) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2554 (ประทานบัตรที่ 28381/15647) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2554 (ประทานบัตรที่ 28380/15742) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 08/ก(1) 427 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2557

และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 5

ปัจจุบันประทานบัตรที่ 28379/15646 และประทานบัตรที่ 28381/15647 ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2557 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2572 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี และประทานบัตรที่ 28380/15742 ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 14 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2573 รวมอายุประทานบัตร 24 ปี ดังเอกสารแนบ 6

ต่อมา ทางโครงการได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 37/2560 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12486 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560 ดังเอกสารแนบ 7

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้ง 5 แปลงประทานบัตร คือ ประทานบัตรที่ 28379/15646 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28381/15647 ประทานบัตรที่ 28380/15742 ประทานบัตรที่ 28499/15982 และประทานบัตรที่ 33751/16244 ซึ่งมีพื้นที่เขตติดต่อกัน โดยมีการออกแบบการทำเหมืองให้พื้นที่ต่อเนื่องเป็นพื้นที่เดียวกัน และไม่เว้นระยะจากขอบประทานบัตรด้านที่ติดกับประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.2/12486 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560 ดังเอกสารแนบ 7 และที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/ว 089 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 8

ดังนั้น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	ประทานบัตรที่ 28379/15646 เนื้อที่ 299-1-40 ไร่ ประทานบัตรที่ 28380/15742 เนื้อที่ 293-1-15 ไร่ ประทานบัตรที่ 28381/15647 เนื้อที่ 296-2-88 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 8 กันยายน 2538

## โครงการได้รับอนุญาต

ประทานบัตรที่ 28379/15646 ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2547 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2557 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับการต่ออายุประทานบัตรอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2557 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2572

ประทานบัตรที่ 28380/15742 ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2549 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2559 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับการต่ออายุประทานบัตรอีก 14 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2573

ประทานบัตรที่ 28381/15647 ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2547 ถึง วันที่ 24 พฤษภาคม 2557 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับการต่ออายุประทานบัตรอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2557 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2572

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 0590000-0592000 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 1586000-1589000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการที่ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันทั้ง 3 แปลง อยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 60-190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันในแปลงประทานบัตรที่ 28379/15646 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นบ่อเหมืองแบบชันบันได ดังรูปที่ 1-2 สำหรับประทานบัตรที่ 28380/15742 และประทานบัตรที่ 28381/15847 อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองโดยการตัดถนนขึ้นสู่เนินเขา ด้านบนของพื้นที่ประทานบัตรที่ 28381/15847 เพื่อทำเหมืองลดระดับลงมาจากด้านบนในลักษณะชันบันได ดังรูปที่ 1-2

### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดสุพรรณบุรีไปตามทางหลวงหมายเลข 321 ผ่านอำเภออู่ทอง เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3342 (อู่ทอง-บ่อพลอย) ถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+300 เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะ เป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวากลับผ่านโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม เข้าไปอีกประมาณ 0.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

### 1.2.5 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองทั้ง 3 ประทานบัตร โดยประทานบัตรที่ 28379/15646 เปิดทำเหมืองไปแล้วประมาณ 269 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 299-1-40 ไร่ ประทานบัตรที่ 28380/15742 เปิดทำเหมืองไปแล้วประมาณ 171-1-17 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 293-1-15 ไร่ และประทานบัตรที่ 28381/15847 เปิดทำเหมืองไปแล้วประมาณ 25-2-44 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 296-2-88 ไร่ สำหรับพื้นที่บริเวณอื่นๆ ที่ยังไม่มีการทำเหมืองยังคงสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้บนเนินเขาตามธรรมชาติเดิมไว้ ดังรูปที่ 1-4

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-4

## 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การออกแบบและวางแผนท่าเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาค่าที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำหินออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะหินตะขบช่วยในการเจาะรูระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO และ/หรือ Bulk Emulsion เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊สไฟฟ้าหรือแก๊สไม่ใช้ไฟฟ้า ( Electric Detonator cap or Non - electric Detonator cap) เป็นตัวกระตุ้น

### 2) การแต่งแร่

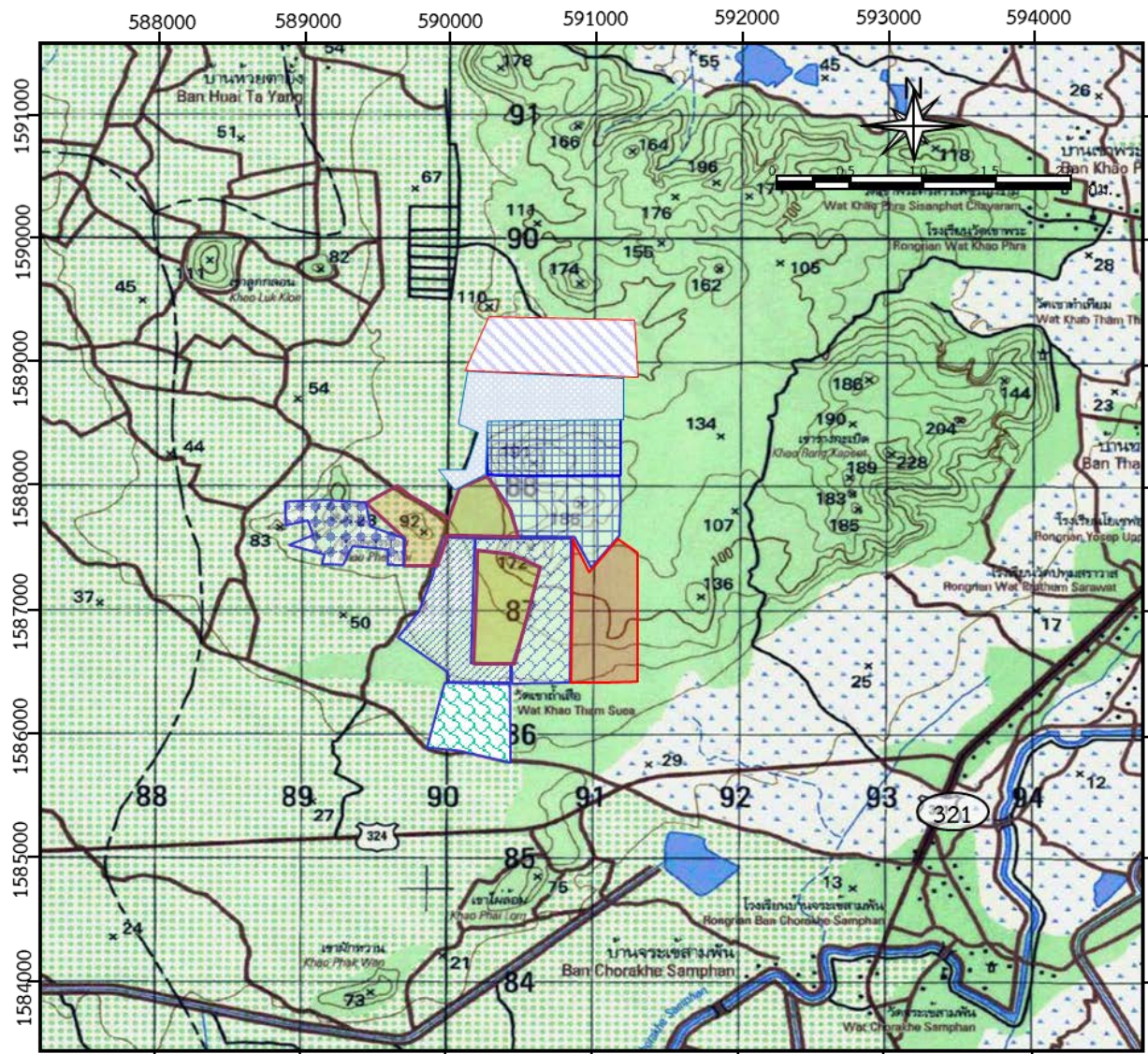
มีการแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยโรงแต่งแร่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 28379/15646 โดยการแต่งแร่ของโครงการ เป็นวิธีการบดย่อยชิ้นต้น โดยใช้เครื่องจักรประเภทชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Jaw Crushing Plant) ขนาดอัตราการผลิต 600 เมตริกตันต่อชั่วโมง (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด และชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้น (Primary Crushing Plant) ขนาดอัตราการผลิต 650 เมตริกตันต่อชั่วโมง (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด โดยแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ทำการบดย่อยชิ้นต้นภายในพื้นที่โครงการก่อนจะถูกขนส่งด้วยระบบสายพานลำเลียงออกไปยังโรงโม่หินของผู้ถือประทานบัตรซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ

แร่ที่ขนาดเหมาะสมจากการทำเหมืองที่จะทำการบดย่อยชิ้นต้นในเขตประทานบัตรจะใช้รถชุด Back Hoe หรือ รถดักถ้อย่าง ทำการชุดดักใส่รถบรรทุกเทท้ายขนส่งมายังชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Jaw Crushing Plant) และชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้น (Primary Crushing Plant) แล้วแต่กรณี โดยเครื่องจักรทั้ง 2 ชุดมีส่วนประกอบหลักและขั้นตอนเหมือนกัน ได้แก่ ยังรับแร่ (Hopper) ถาดป้อนแร่ (Feeder) เครื่องโม่หินชนิด Jaw Crusher และสายพานลำเลียง (Conveyor) ของชุดเครื่องจักร มีขั้นตอนการผลิตโดยแร่จากรถบรรทุกเทท้ายยังรับแร่ (Hopper) แร่จากยังรับแร่ถูกถาดป้อนแร่ (Feeder) ป้อนลงยังเครื่องโม่หินชนิด Jaw Crusher ทำการบดย่อยแร่จากขนาดประมาณ 80 – 120 เซนติเมตร เหลือขนาดต่ำกว่า 30 เซนติเมตร โดยประมาณ แร่ที่ผ่านการบดย่อยชิ้นต้นป้อนลงสายพานลำเลียง (Conveyor) ของชุดเครื่องจักร เพื่อป้อนต่อลงยังชุดระบบสายพานลำเลียงส่งออกไปนอกเขตประทานบัตรของโครงการ





สำหรับในบางโอกาสเมื่อต้องการแยกติดตั้งชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Jaw Crushing Plant) และชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้น (Primary Crushing Plant) ไว้บริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการเพื่อความสะดวกในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองแต่ละบริเวณ โดยที่ชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้นชนิดเคลื่อนที่ สามารถติดตั้งแยกจากระบบสายพานลำเลียงได้ โดยแร่ที่ผ่านการบดย่อยแล้วจะถูกชุดดักโดยรถชุด Back Hoe หรือ รถดักถ้อย่าง ใส่รถบรรทุกเทท้ายขนส่งตามเส้นทางลำเลียงออกไปยังโรงโม่หินนอกพื้นที่โครงการได้ ทั้งนี้เครื่องจักรที่ใช้ในการแต่งแร่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือสภาพเศรษฐกิจของแต่ละช่วงเวลา



รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



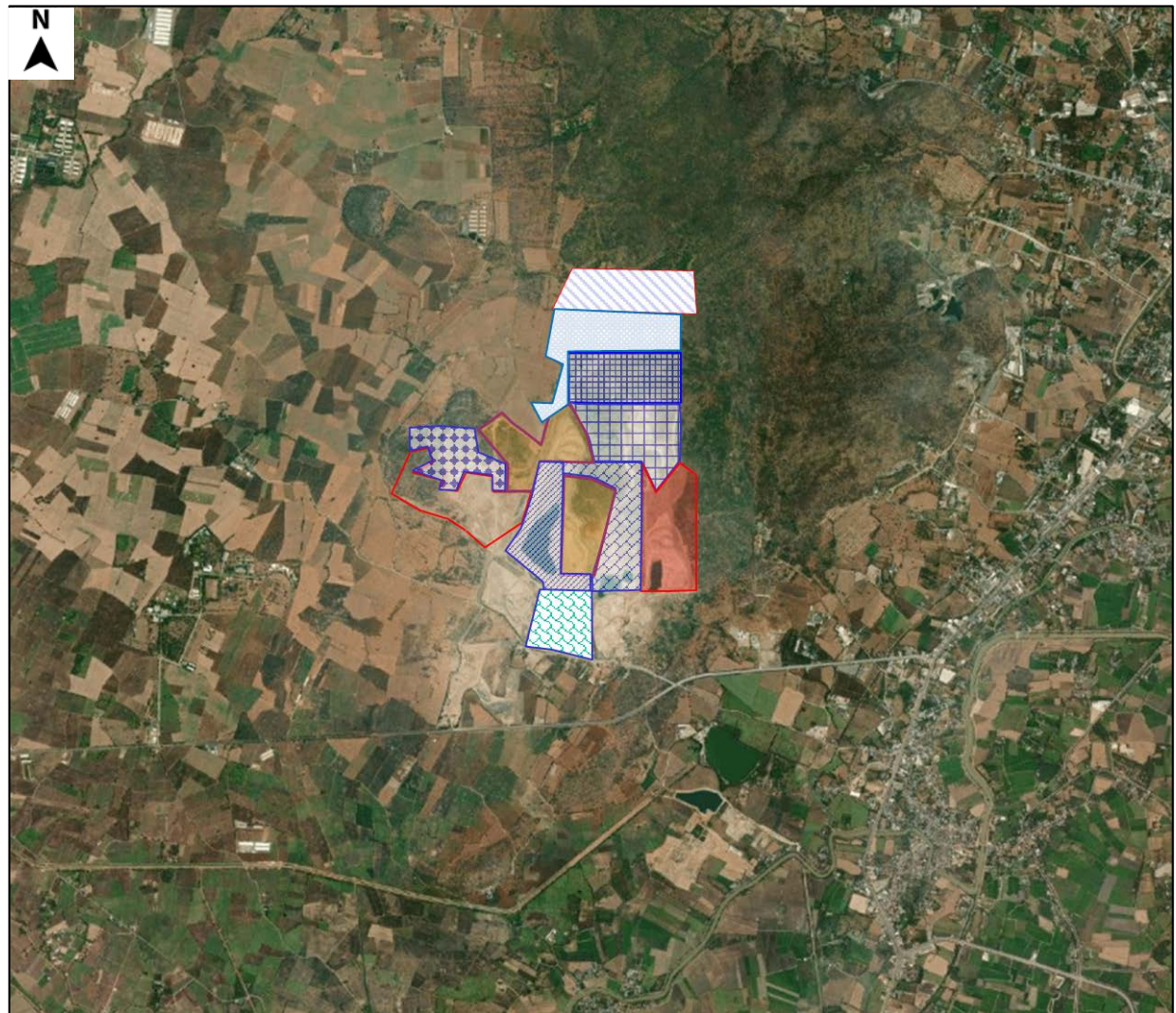
สัญลักษณ์ :

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28379/15646<br>ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 28326/16444<br>ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด |
|  | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28380/15742<br>ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 28327/14970<br>ของบริษัท ศิลาเพชรย้อย จำกัด           |
|  | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28381/15647<br>ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 28493/15867<br>ของบริษัท กาญจนาศิลากัมภ์ จำกัด        |
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 33751/16244<br>ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)         |  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 28428/15984<br>ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด    |
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 28499/15982<br>ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)         |  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 28494/15861<br>ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด         |
|   |   |  | พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ   |

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ราว 4937 I



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



### สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28379/15646 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		พื้นที่ประทานบัตรที่ 28326/16444 ของบริษัท ปฐมวิวัฒนาการ จำกัด
	พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28380/15742 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		พื้นที่ประทานบัตรที่ 28327/14970 ของบริษัท ศิลาเพชรย้อย จำกัด
	พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28381/15647 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		พื้นที่ประทานบัตรที่ 28493/15867 ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 33751/16244 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		พื้นที่ประทานบัตรที่ 28428/15984 ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 28499/15982 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		พื้นที่ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
			พื้นที่โรงไม่หินของโครงการ

ที่มา : ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจภาคสนาม (2565)





A photograph of a paved road with a series of concrete barriers on the left side, utility poles with power lines, and a clear blue sky.

ที่มา : แผนที่ทางหลวง (ภาคกลาง) ของกรมทางหลวง



### รูปที่ 1-4 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 28379/15646



พื้นที่ประทานบัตรที่ 28380/15742



พื้นที่ประทานบัตรที่ 28381/15847



พื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมือง



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (2565)

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28379/15646 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28381/15647 และประทานบัตรที่ 28380/15742 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12486 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเมษายน และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินอินทรี สุพรรณบุรี 2. บ้านเรือนราษฎรด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเมษายน และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินอินทรี สุพรรณบุรี 2. บ้านเรือนราษฎรด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity)</li> <li>ค่าความถี่ (Frequency)</li> <li>การขจัด (Displacement)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเมษายน และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม	1. ชุมชนที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12486 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานี่ตรวจวัด

1. บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านพักคนงาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 0.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง และโรงโม่หิน

2. สำนักงานโรงโม่หินอินทรีสุพรรณบุรี :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง และโรงโม่หิน