

บทที่ 1
บทนำ



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2556,
ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2556,
ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่
แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน และผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง จึงมีนโยบายและมาตรการต่างๆ ในการติดตามตรวจสอบและควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และเพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-145 ดำเนินการจัดทำ รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับแปลงประทานบัตร ได้แก่ ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับ ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่อ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2556 และ คำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3,4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1010.2/1256 และเสนอผลการปฏิบัติงานต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้ง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุดต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลง และสภาพปัจจุบันของโครงการฯ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับประทานบัตรเหมืองหินปูนและหินดินดานจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งหมด 8 แปลง เป็นการขออนุญาตทำเหมืองทับพื้นที่เดิม โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 2,147-0-54 ไร่ ประกอบด้วย คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 (ยื่นคำขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27884/15195) เนื้อที่ 293-0-4 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิม ระหว่าง 3 ก.ย. 2541 – 2 ก.ย. 2566)

คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 (ยื่นคำขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27894/15032) เนื้อที่ 239-0-34 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิม ระหว่าง 25 ธ.ค. 2539 – 24 ธ.ค.2564)

คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 (ยื่นขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27885/15196) เนื้อที่ 283 - 1 – 88 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิมระหว่าง 3 ก.ย. 2541 – 2 ก.ย. 2566)

คำขอประทานบัตรที่ 4/2556 (ยื่นขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27895/15033) เนื้อที่ 235-0-43 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิมระหว่าง 25 ธ.ค. 2539 – 24 ธ.ค.2564)

คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 (ยื่นขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27896/15034) เนื้อที่ 252 - 2 - 04 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิมระหว่าง 25 ธ.ค. 2539 – 24 ธ.ค.2564)

คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, (ยื่นขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27917/15534) เนื้อที่ 266 - 3 – 25 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิมระหว่าง 30 ส.ค. 2545 – 29 ส.ค. 2570)

คำขอประทานบัตรที่ 7/2556 (ยื่นขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27918/15035) เนื้อที่ 285 - 2 – 16 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิมระหว่าง 25 ธ.ค. 2539 – 24 ธ.ค.2564)

คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 (ยื่นขอฯ ทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27893/15031) เนื้อที่ 291 - 1 – 99 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (อายุประทานบัตรเดิมระหว่าง 25 ธ.ค. 2539 – 24 ธ.ค.2564) และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3,4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด ดังตารางที่ 1-1 และรูปที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดการอนุญาตในแต่ละแปลงประทานบัตร

เลขที่คำขอประทานบัตร	เลขที่ประทานบัตร	วันที่ได้รับอนุญาต	วันสิ้นอายุประทานบัตร
3/2556	27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
4/2556	27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
5/2556	27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
6/2556	27917/16484	30 สิงหาคม 2570	29 สิงหาคม 2600
7/2556	27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
9/2556	27884/16486	3 กันยายน 2566	2 กันยายน 2596
10/2556	27885/16487	3 กันยายน 2566	2 กันยายน 2596
11/2556	27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560			

ที่มา: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2556,
ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2556,
ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2556 และค่าขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่
แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.4 แผนการดำเนินงานและแผนผังจุดติดตามตรวจสอบ

แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับแปลงคำขอ
ประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 พิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1-2
ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-3 และแผนที่แสดงจุดติดตามคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 1-1 ถึงรูปที่ 1-6

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินการ
1) คุณภาพอากาศ	<u>ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน</u> - บ้านซับพริก - ชุมชนบ้านน้ำพุ - ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา - วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ - บ้านคลองระบั้ง - บ้านมวกเหล็กใน <u>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5ไมครอน</u> - หน้าเหมือง C2 - บ้านซับพริก - บ้านน้ำพุ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม 1 ครั้ง และช่วงตุลาคมถึงพฤศจิกายน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง โดยดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง)
2) ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - บ้านซับพริก - ชุมชนบ้านน้ำพุ - ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา - วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ - บ้านคลองระบั้ง - บ้านมวกเหล็กใน	1. ระดับเสียงสูงสุด 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงกุมภาพันธ์หรือมีนาคม 1 ครั้ง และช่วงตุลาคมหรือพฤศจิกายน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง โดยดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง)
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - บ้านซับพริก - ชุมชนบ้านน้ำพุ - ถ้ำพระโพธิสัตว์ - ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ - ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก	1. ความเร็วอนุภาค (Velocity) 2. ความถี่ (Frequency) 3. การขจัด (Displacement)	ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน (โดยดำเนินการขณะทำการระเบิด)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินการ
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณน้ำตก - ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ - ห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความเป็นกรดด่าง (pH) 2. ความขุ่น (Turbidity) 3. ปริมาณสารแขวนลอยรวม (TSS) 4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 6. ซัลเฟต (Sulfate) 7. เหล็กรวม (Total Iron) 8. โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) 	ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงกุมภาพันธ์หรือมีนาคม 1 ครั้ง และช่วงตุลาคมหรือพฤศจิกายน 1 ครั้ง)
4) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาลบ้านซัปรริก - บ่อบาดาลบ้านคลองระบั้ง - บ่อบาดาลวัดพระโพธิสัตว์ - บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความเป็นกรดด่าง (pH) 2. ความขุ่น (Turbidity) 3. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 4. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 5. ซัลเฟต (Sulfate) 6. เหล็กรวม (Total Iron) 7. คลอไรด์ (Chlorides) 8. โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) 9. ระดับน้ำใต้ดิน 	ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงกุมภาพันธ์หรือมีนาคม 1 ครั้ง และช่วงตุลาคมหรือพฤศจิกายน 1 ครั้ง)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินการ
5) คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	- คริวเรือนในรัศมี 3 กม. - ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน/วัด/มัสยิด สถานศึกษา/ โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ. สต.และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.)	ให้วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพรวมทั้งสำรวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ สุขภาพ (2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบจากการทำเหมือง	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-3 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จุดติดตามตรวจสอบ	ประเภท				ที่ตั้ง			พิกัดทางภูมิศาสตร์		
	อากาศ	เสียง	สั่นสะเทือน	จำนวนค้างคาว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Zone	Easting	Northing
1. บ้านซับพริก	/	/	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	735867E	1615410N
2. ชุมชนบ้านน้ำพุ	/	/	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	730691E	1612951N
3. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	/	/	-	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	729026E	1613828N
4. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	/	/	-	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	731205E	1612420N
5. บ้านคลองระบั้ง	/	/	-	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	735961E	1615419N
6. บ้านมวกเหล็กใน	/	/	-	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	737461E	1613280N
7. ถ้ำพระโพธิสัตว์	-	-	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	731205E	1612420N
8. ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้	-	-	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	730666E	1613082N
9. ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก	-	-	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	47	711839E	1602209N

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-3 คำพิกิตทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

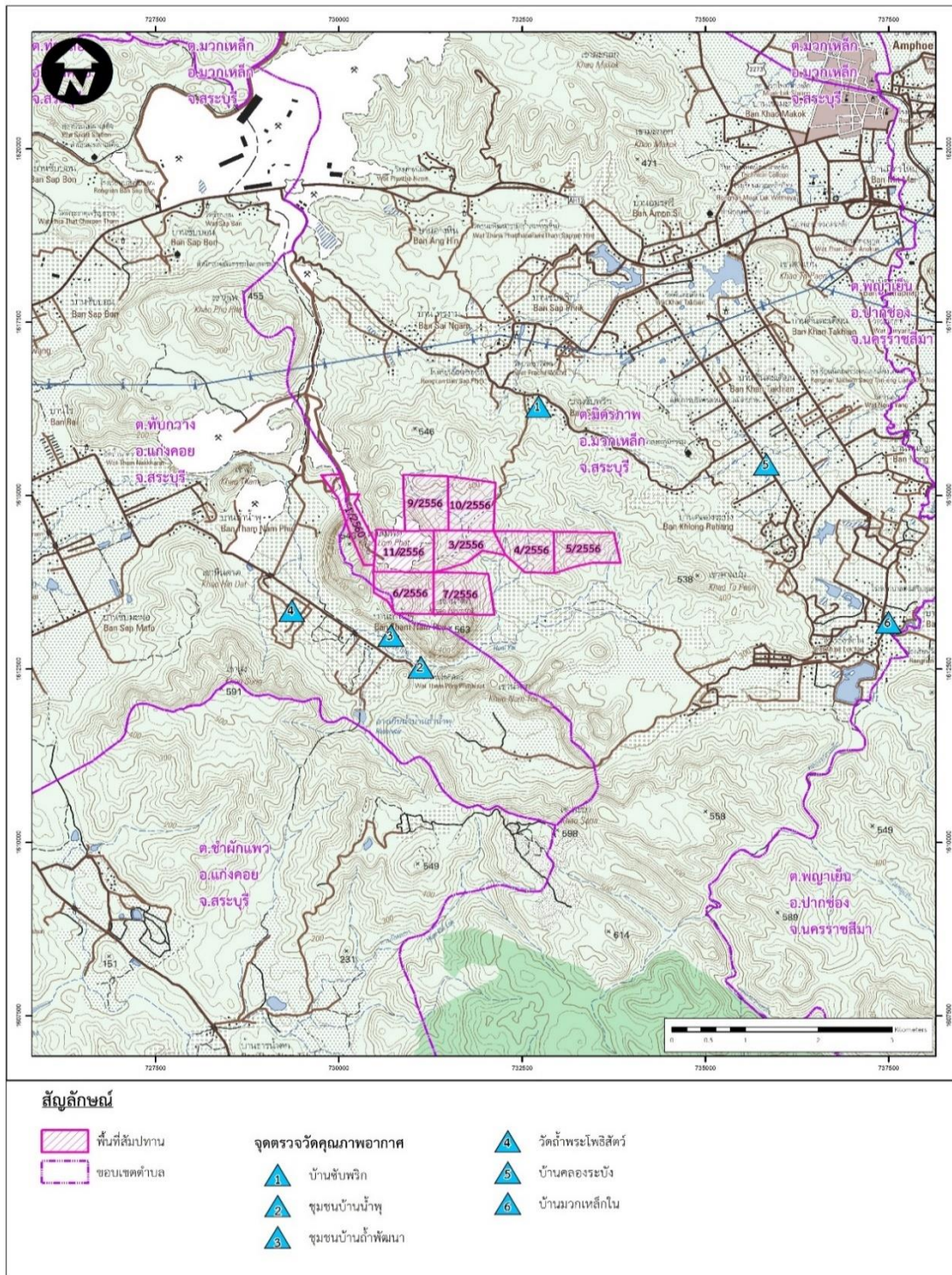
จุดติดตามตรวจสอบ	ประเภท		ที่ตั้ง		
	คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1. บริเวณน้ำตก	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
2. ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
3. ห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	/	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
4. บ่อบาดาลบ้านซับพริก	-	/	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
5. บ่อบาดาลบ้านคลองระบั้ง	-	/	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
6. บ่อบาดาลวัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	/	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
7. บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	/	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 1-1 แผนที่โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

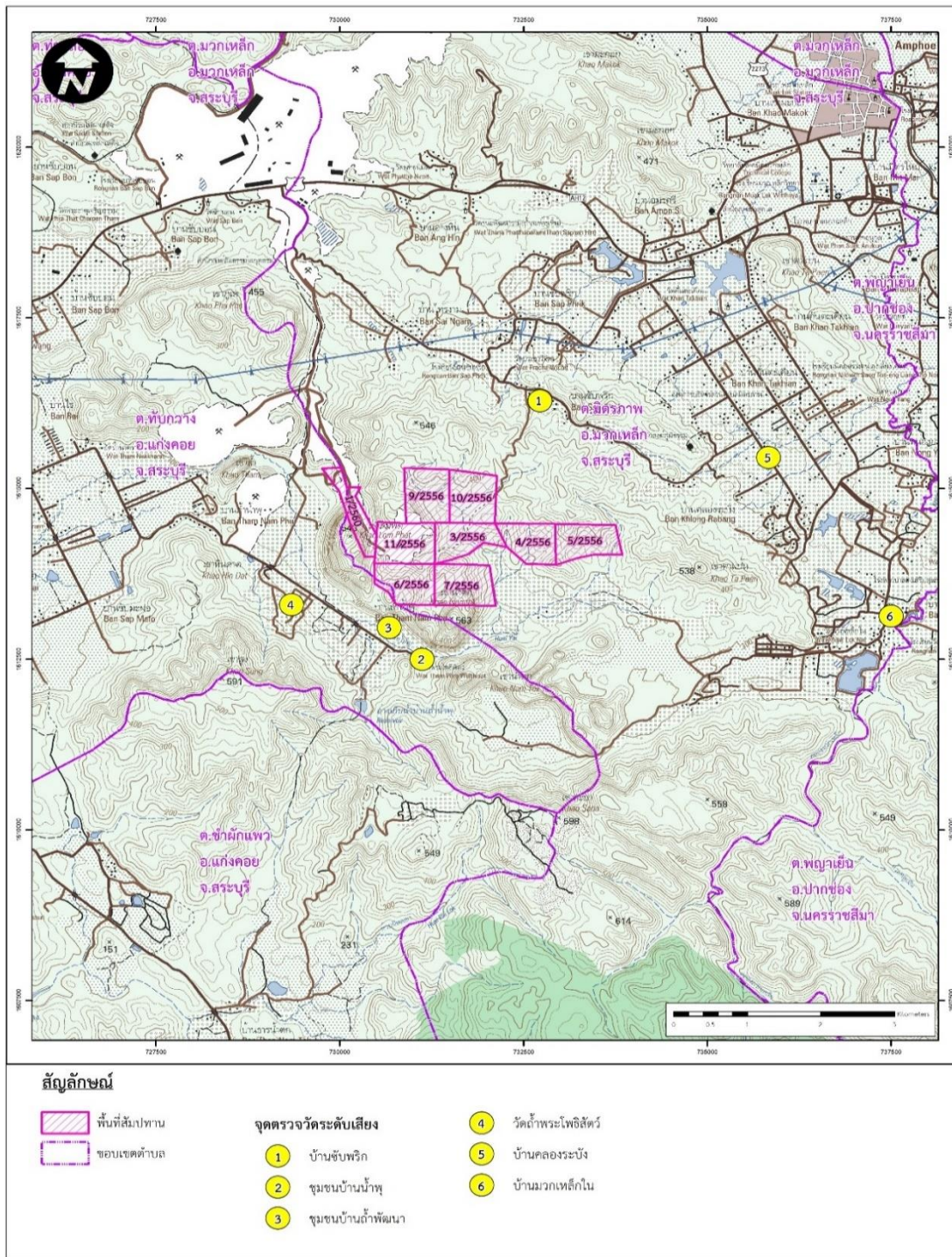


ที่มา: กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238III (อำเภอม่วงเหล็ก), 2540



รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงจุดติดตามคุณภาพอากาศ
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

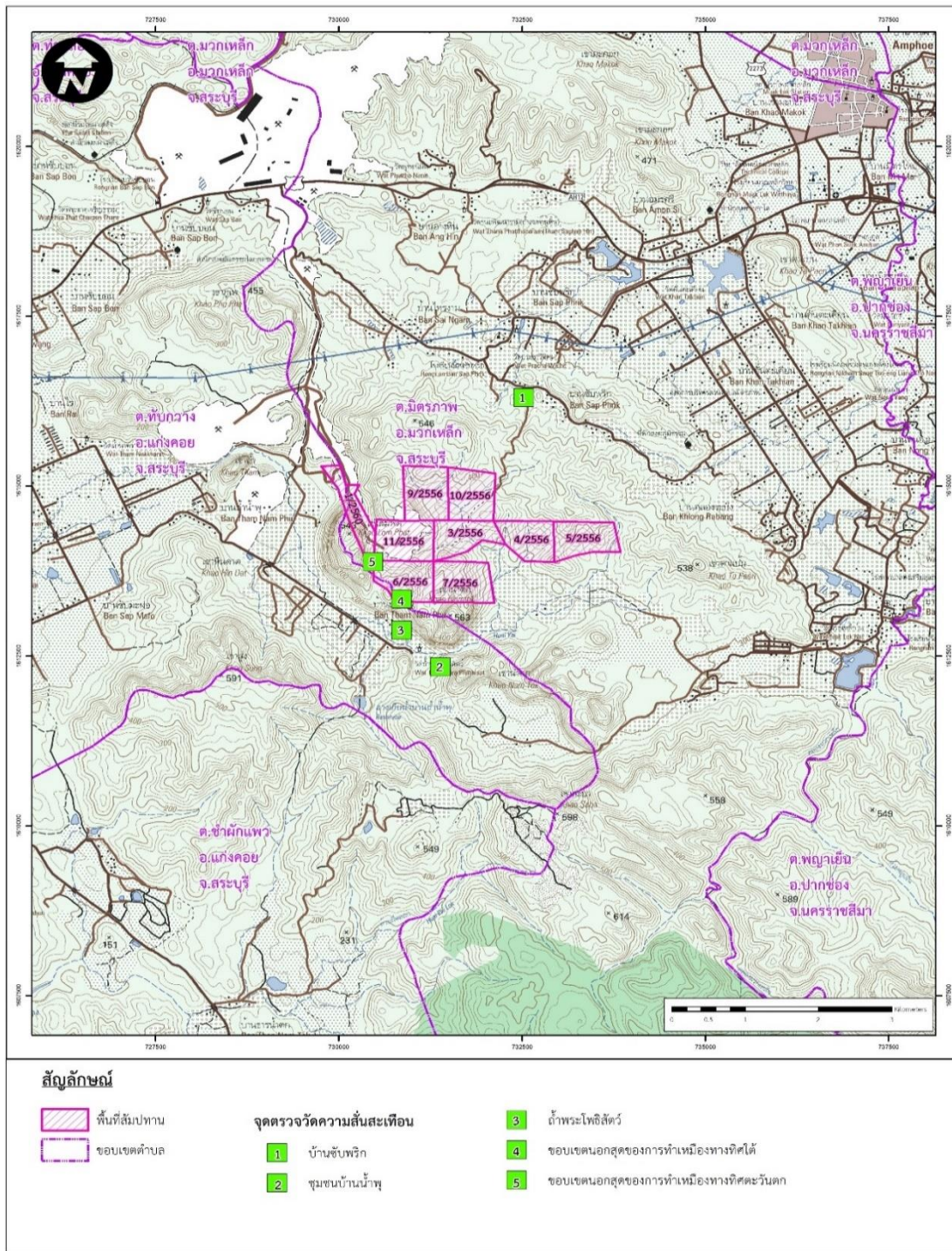


ที่มา: กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238III (อำเภอมวกเหล็ก), 2540



รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงจุดติดตามระดับเสียง
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

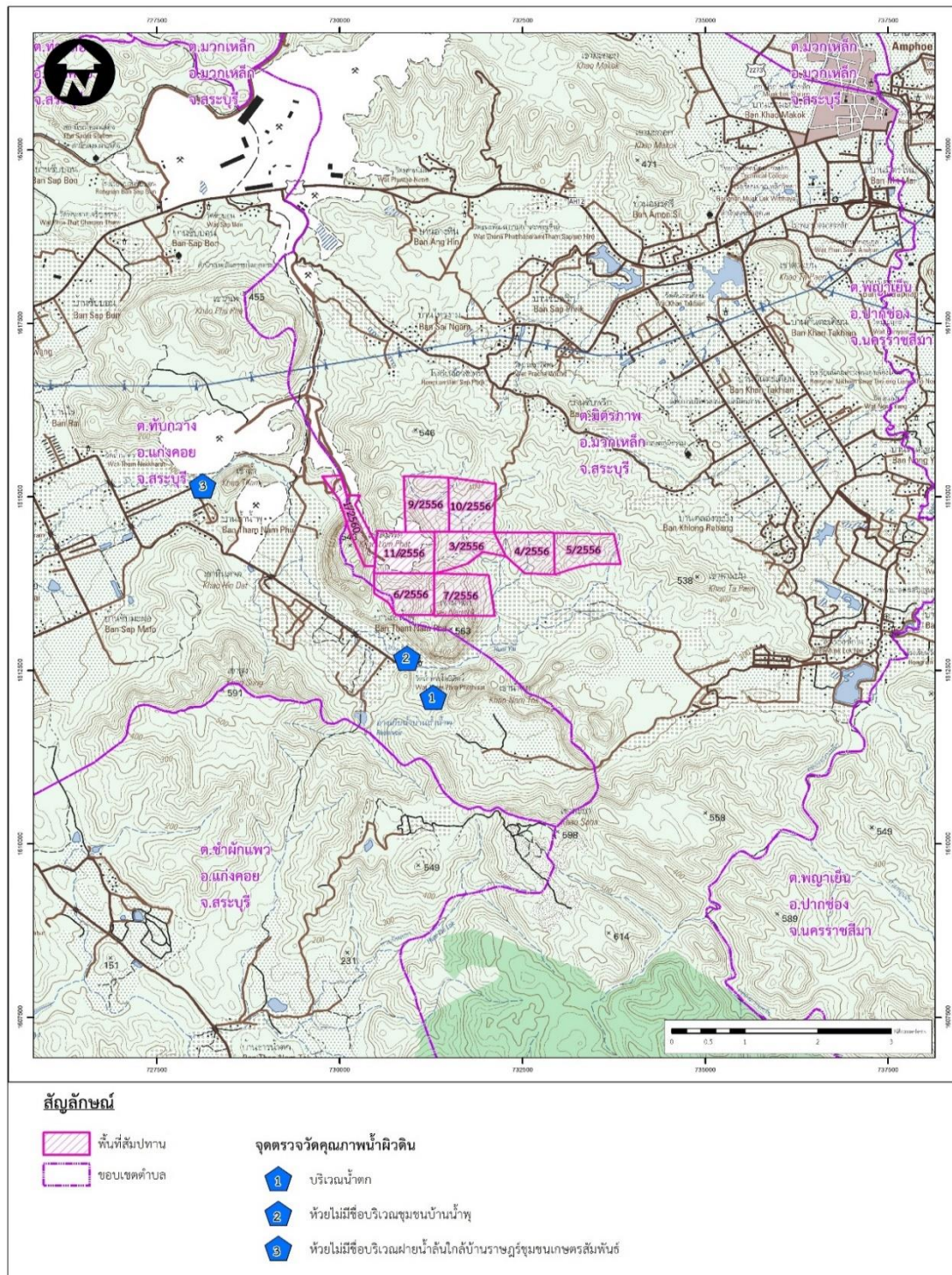


ที่มา: กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระบาย 5238III (อำเภอมวกเหล็ก), 2540



รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงจุดติดตามความสั่นสะเทือน
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแตกรังนอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

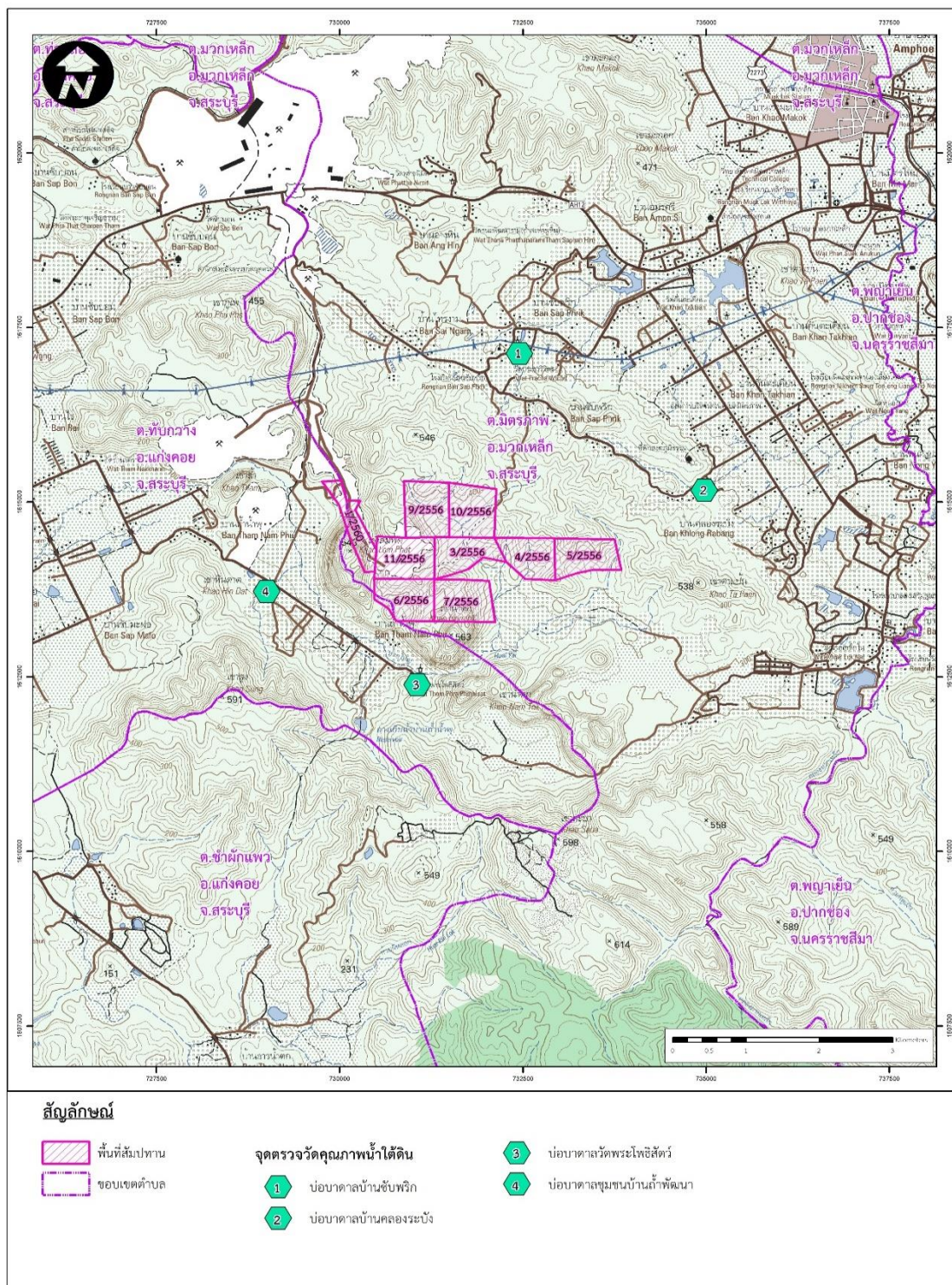


ที่มา: กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5238III (อำเภออมวกเหล็ก), 2540



รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงจุดติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238III (อำเภอเมืองหลัก), 2540



รูปที่ 1-6 แผนที่แสดงจุดติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน
คำขอประทานบัตรเลขที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560