

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ประทานบัตรที่ 29144/15226

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ของ

บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี



จัดทำรายงานโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพความเป็นจริง สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด คือทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยจากการพังทลายเพื่อความปลอดภัยของหน้าเหมือง
2. ปลุกต้นไม้บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลแก่พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
4. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกให้มีสภาพเป็นถนนบดอัดแน่น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งแร่
5. จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และควบคุมให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
6. ให้ความร่วมมือในการบริจาคช่วยเหลือสาธารณประโยชน์ตามความเหมาะสม
7. ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นประจำทุกปี
8. ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมืองและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
9. ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม	16-17 มกราคม 2568	57.9	87.8
	29-30 เมษายน 2568	58.7	90.7
บ้านห้วยขมิ้น	16-17 มกราคม 2568	63.7	84.3
	29-30 เมษายน 2568	56.4	88.7
วัดห้วยขมิ้น	16-17 มกราคม 2568	62.8	85.9
	29-30 เมษายน 2568	60.1	91.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการสำรวจพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากช่วงเดือนมกราคมอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร ส่วนในช่วงเดือนเมษายนอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยขมิ้น บริเวณห้วยซบหลัก และบริเวณอ่างเก็บน้ำซบหลัก ในวันที่ 17 มกราคม 2568 และในวันที่ 30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บริเวณห้วยขมิ้นที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3 และตารางที่ 4

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น ในวันที่ 17 มกราคม 2568 และในวันที่ 30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ทั้งในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์
ดังตารางที่ 5 และตารางที่ 6

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มกราคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
		บริเวณ ห้วยขมิ้น	บริเวณ ห้วยซับเหล็ก	อ่างเก็บน้ำ ซับเหล็ก		
pH @ 25 °C	-	**	7.7	7.7	5.0-9.0	✓
Total Solids	mg/L	**	746	443	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	**	388	200	-	-
Turbidity	NTU	**	2.7	1.1	-	-
Total Iron	mg/L	**	<0.01	<0.01	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2568

ดัชนี	หน่วย	บริเวณ ห้วยขมิ้น	บริเวณ ห้วยซับเหล็ก	บริเวณ อ่างเก็บน้ำ ซับเหล็ก	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
pH @ 25 °C	-	**	7.9	7.8	5.0-9.0	✓
Total Solids	mg/L	**	555	448	-	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	**	276	157	-	-
Turbidity	NTU	**	<1.0	2.4	-	-
Iron	mg/L	**	0.07	<0.01	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มกราคม 2568

ดัชนี	หน่วย	บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น	ค่ามาตรฐาน ¹⁾		เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
pH @ 25 °C	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2	✓
Total Solids	mg/L	953	-	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	459	ไม่เกิน 300	500	✓
Turbidity	NTU	<1.0	5	20	✓
Total Iron	mg/L	<0.01	ไม่เกิน 0.5	1.0	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2568

ดัชนี	หน่วย	บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น	ค่ามาตรฐาน ¹⁾		เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
pH @ 25 °C	-	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2	✓
Total Solids	mg/L	782	-	-	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	297	ไม่เกิน 300	500	✓
Turbidity	NTU	<1.0	5	20	✓
Iron	mg/L	<0.01	ไม่เกิน 0.5	1.0	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ประทานบัตรที่ 29144/15226

ของ

บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กัม

อัม

มัม

นัม

ตัม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
เอกสารแนบ	III
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ	1-2
1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
1.2.5 กิจกรรมของโครงการ	1-6
1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	1-7
1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-10
2.2.1 คุณภาพอากาศ	2-10
2.2.2 ระดับเสียง	2-13
2.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน	2-14
2.2.4 คุณภาพน้ำ	2-15
บทที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-1
3.2.2 ระดับเสียง	3-3
3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน	3-5
3.2.4 คุณภาพน้ำ	3-10
บทที่ 4 ข้อเสนอแนะ	
4.1 ข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารบัญรูป	
รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ	1-4
รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-12
รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-2
รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-4
รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-5
รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-15
รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-16
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ	2-2
ตารางที่ 2 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม	2-6
ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568	2-10
ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568	2-11
ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568	2-14
ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568	2-14
ตารางที่ 2-7 แสดงดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	2-15
ตารางที่ 2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มกราคม 2568	2-16
ตารางที่ 2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2568	2-17
ตารางที่ 2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มกราคม 2568	2-17
ตารางที่ 2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2568	2-18
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-4
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง	3-6
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)	3-7
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)	3-8
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)	3-9
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)	3-10
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3-12
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3-13
ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-14

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายประทานบัตร
- เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร
- เอกสารแนบ 3 บันทึกการโอนประทานบัตร
- เอกสารแนบ 4 ภาพถ่ายประกอบมาตรการ
- เอกสารแนบ 5 ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน
- เอกสารแนบ 6 รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
- เอกสารแนบ 7 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบ 8 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
- เอกสารแนบ 9 เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เอกสารแนบ 10 อนุมัตินาบัตร

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นางสาว วรปัญญา ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 58/2533 และ 46/2536 ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2541 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 46/2536 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 29144/15226 ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม 2542 ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 24 ปี ดังเอกสารแนบ 2 โดยนางสาว วรปัญญา ได้โอนประทานบัตรให้แก่ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2550 ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
เจ้าของโครงการ	นางสาว วรปัญญา
ผู้รับการโอนประทานบัตร	บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 50-1-51 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 15 กันยายน 2541
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม 2542 ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 24 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	29144/15226

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 50-1-51 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบายที่ 5138 I อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 692000-693000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1641000-1642000 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นที่ราบตลอดทั้งแปลง เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ประเภท น.ส.4 ใช้สำหรับทำการเกษตรและอยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 นอกเขตประจวบคีรีขันธ์ด้านทิศตะวันออกมีถนนสาธารณะเป็นถนนดิน กว้างประมาณ 3 เมตร ตั้งอยู่ใกล้เคียงในระยะ 50 เมตร และมีพื้นที่กันเขตทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะประมาณ 5 ไร่ จึงเหลือพื้นที่สามารถทำเหมืองได้จริงประมาณ 45 ไร่ นอกจากนั้น เป็นพื้นที่ใช้สำหรับเป็นลานคั้แร่ ลานเก็บกองแร่ ลานเก็บกองมูลดินทราย อาคารเก็บวัสดุระเบิด และบริเวณบ้านพักสำนักงาน ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

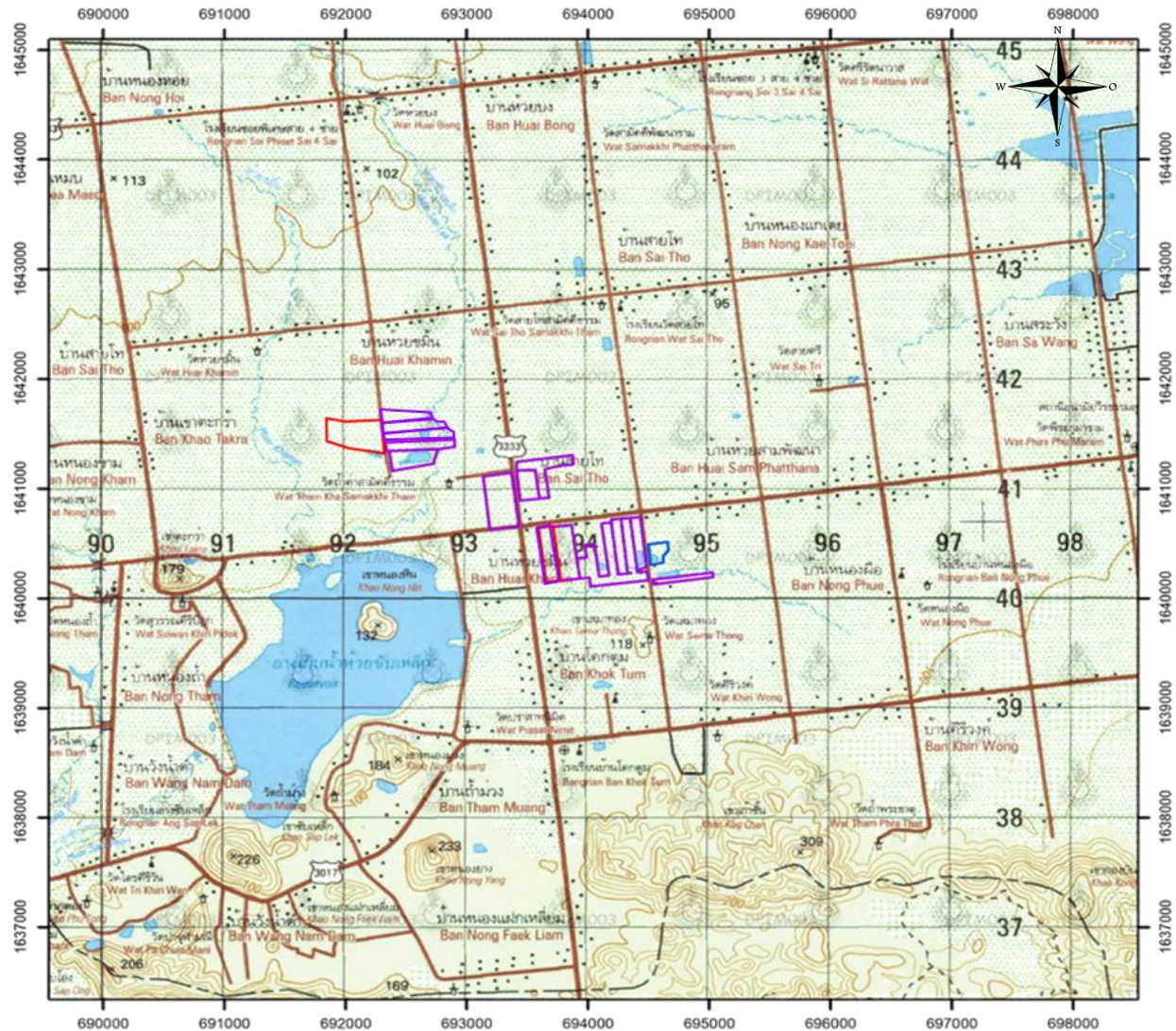
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ข้างเคียง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะเป็นถนนดิน ถัดออกไปติดกับโรงแต่งแร่แคลไซต์ และพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ข้างเคียง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าไปยังจุดที่ตั้งประจวบคีรีขันธ์ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดสระบุรีไปทางจังหวัดลพบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 1 ผ่านอำเภอพระพุทธบาทเลี้ยวขวาไปบ้านโคกตูม ตามทางหลวงหมายเลข 3302 จนถึงวงเวียนโคกตูม จากนั้นตรงไปบ้านมะนาวหวาน ตามทางหลวงหมายเลข 3333 อีกประมาณ 2 กิโลเมตร จากนั้นจึงเลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรัง ระยะทางประมาณ 500 เมตร ถึงเขตประจวบคีรีขันธ์ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 29144/15226
ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส (ไทยแลนด์) จำกัด



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 5138 I

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



บ่อขุมเหมือง



ลานเก็บกองแร่



ลานเก็บกองเปลือกดินและเศษแร่



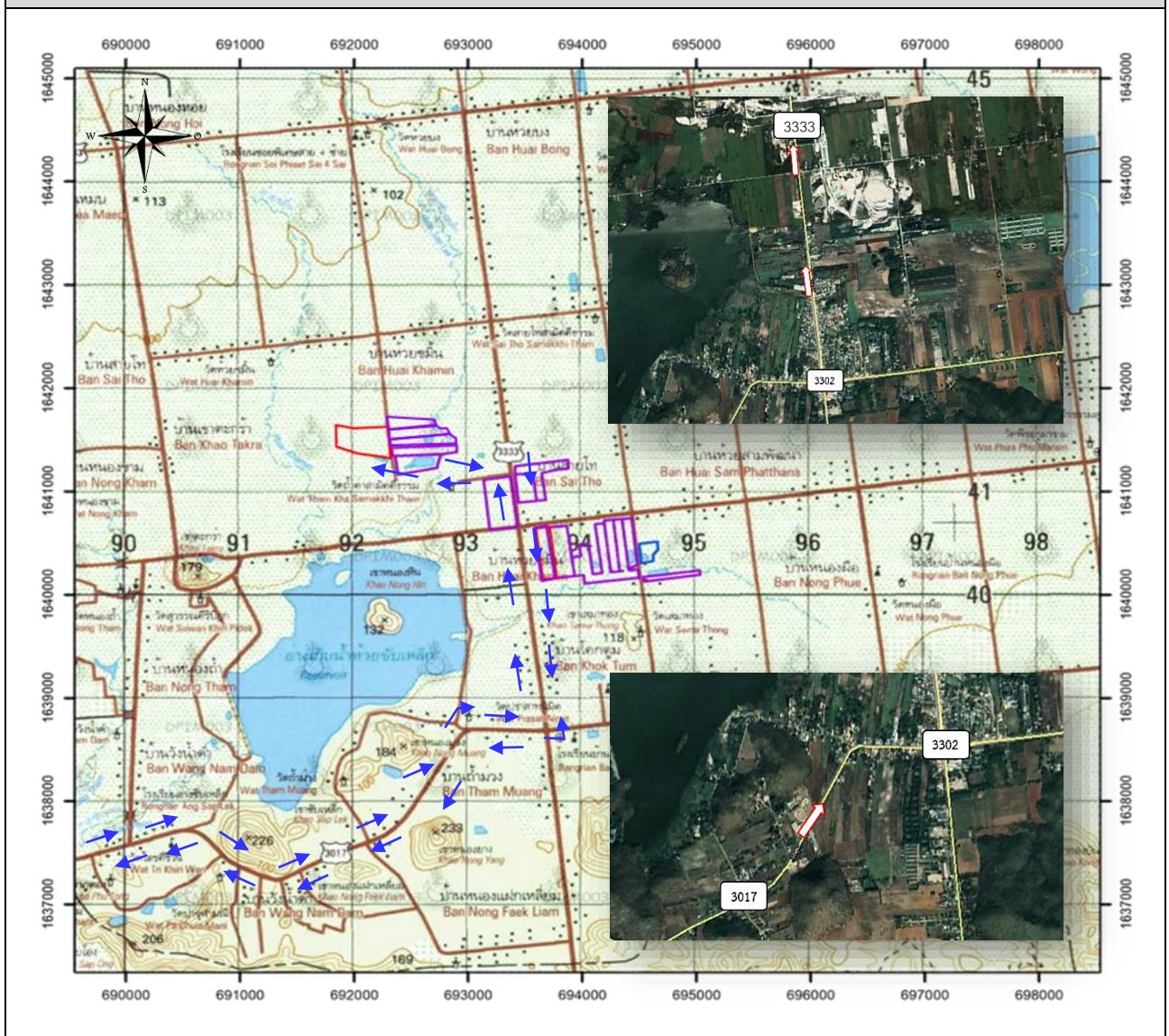
อาคารเก็บวัตถุระเบิด



สำนักงานโครงการ

ที่มา : www.google-earth.com, 2564 และการสำรวจของภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 29144/15226
ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ↔ ทิศทางคมนาคม



บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทางหลวงประเทศไทย (2544), และการสำรวจของภาคสนาม (2568)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองแร่บริเวณพื้นที่โครงการจะเปิดการทำเหมืองแร่ด้วยวิธีเหมืองทาบ โดยการผลิตหลักจะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 2.5 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด ซึ่งจะทำการกำหนดแนวหลุมเจาะและใช้ความสูงของชั้นบันได (Bench) ประมาณ 5 เมตร ความกว้างของ Bench ไม่น้อยกว่า 5 เมตร ระยะห่างจากหน้าอิสระ (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 2.5 เมตร ทำการเจาะระเบิดครั้งละไม่เกิน 30 รูเจาะ แร่ที่ทำการระเบิดออกมาแล้ว ใช้รถชุด Back Hoe ตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายหลั้อ ลำเลียงมาเทยังลานคัดแร่ตามหมายอักษร “ร” ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่ได้จะนำมาเทยังที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

2) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุก ไปยังโรงแต่งแร่ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อนำไปเข้ากระบวนการบดย่อยและแต่งแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ

3) การใช้วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิดที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง ในอัตราส่วน 94:6 โดยวัตถุระเบิดแรงสูงจำพวก ไดนาไมท์ หรือวัตถุระเบิด Slurry เป็นตัวกระตุ้น การจุดระเบิดด้วย แก๊สไฟฟ้า โดยใช้แก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวะ การระเบิดแต่ละครั้งจะทำการระเบิดไม่เกิน 30 รูเจาะ ถ้ามีการเจาะระเบิดมากกว่า 1 แถว จะทำการเจาะระเบิดแบบสลับฟันปลา ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ครั้งละ ไม่เกิน 84 กิโลกรัม การระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวทุกวัน ก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร นอกจากนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

โครงการได้จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้บนพื้นที่ 2 ไร่ ซึ่งสามารถเก็บกองเปลือกดินและเศษหินมากกว่าที่จะเก็บกองได้ จะขนออกไปเก็บกองนอกเขตประทานบัตรต่อไป

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีการเหมืองทาบตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง ลานเก็บกอง และน้ำที่ใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่าและมีรถสำหรับรับส่งคนเจ็บส่งสถานพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วม ที่ถูกสุขลักษณะ แก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกป้องกันภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมียันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่สายพาน ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถชุดทำงาน เป็นต้น

- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม	1. วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม 2. บ้านห้วยขมิ้น 3. วัดห้วยขมิ้น
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม	1. วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม 2. บ้านห้วยขมิ้น 3. วัดห้วยขมิ้น
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม	1. วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม 2. บ้านห้วยขมิ้น 3. วัดห้วยขมิ้น

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตร 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Solids Total Hardness Total Iron Turbidity 	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> ห้วยขมิ้น ห้วยซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตร 29144/15226
ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่โล่งภายในวัด อาคารวัดติดกับบ่อเหมืองแร่ 2 เหมือง ทิศใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว, ไร่ข้าวโพด) และบ่อเหมือง 1 บ่อ

2. บ้านห้วยขมิ้น :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านห้วยขมิ้นอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว, ไร่ข้าวโพด)

3. วัดห้วยขมิ้น :

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดห้วยขมิ้น ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่โล่งภายในวัดติดห้วยขมิ้น และติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว, ไร่ข้าวโพด)

4. ห้วยขมิ้น :

เป็นลำน้ำธรรมชาติตัดผ่านบ้านห้วยขมิ้น จุดที่เก็บตัวอย่างห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว) และบริเวณโดยรอบมีพืชยืนต้นขึ้นปกคลุมตามขอบลำห้วย ปัจจุบันลำห้วยมีลักษณะน้ำแห้งตลอดห้วย

5. ห้วยซับเหล็ก :

เป็นลำน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำห้วยซับเหล็กสำหรับใช้ในเกษตร จุดที่เก็บตัวอย่างห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้ และบริเวณโดยรอบมีพืชปกคลุมขอบห้วย และติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว)

6. อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก :

เป็นอ่างเก็บน้ำตามธรรมชาติขนาดใหญ่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2 กิโลเมตร สำหรับใช้ในการอุปโภคและการเกษตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว, ไร่ข้าวโพด)

7. บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น :

เป็นบ่อน้ำที่ใช้ในการอุปโภคอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านห้วยขมิ้น ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน (นาข้าว, ไร่ข้าวโพด)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 2.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 2.2.2 ระดับเสียง
 - 2.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 2.2.4 คุณภาพน้ำ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ประทานบัตรที่ 29144/15226

บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 รายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนและดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 1
2. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศตะวันออก ของคำขอประทานบัตรที่ 46/2536 และ 58/2533 ตลอดจนทางน้ำห้วยซับเหล็กทางด้านทิศตะวันตก ของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 58/2533 ในระยะทางอย่างน้อย 50 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วให้เต็มพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้บริเวณเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง ให้มีความหนาแน่นและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองโดยติดตั้งไว้ในพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 2 รูปที่ 3
3. ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลดินและเศษหินไว้คำขอประทานบัตรละ 2 ไร่ กองสูงไม่เกิน 5 เมตร เพื่อรองรับเศษดิน-หิน ที่ได้จากหน้าเหมืองและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแต่งแร่ได้ โดยแยกกองเก็บเปลือกดินชั้นบนไว้ต่างหากจากดินชั้นล่าง ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบที่เก็บกองเปลือกดิน ให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหินไว้ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้ ทั้งนี้ ในปัจจุบันเปลือกดินเศษหินมีปริมาณน้อยมากเพราะการทำเหมืองของโครงการได้ขุดถึงชั้นแร่แล้ว และทางโครงการมีการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่กองเปลือกดิน เพื่อป้องกันตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ได้ทำการขุดคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองเปลือก 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 4 รูปที่ 5 รูปที่ 6

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ดินและรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากการทำเหมืองให้ไหลลงสู่บ่อน้ำต่อไป		
4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 30 เมตร และลึก 5 เมตร ทั้งสองค่าขอประทานบัตร พร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากกองเก็บเศษดิน เศษหิน และหน้าเหมืองให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นนอกภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ปรับบ่อขุมเหมืองบริเวณส่วนที่ลึกสุดไว้เป็นบ่อกักเก็บน้ำจากการทำเหมืองและน้ำฝน โดยน้ำในบ่อเหมืองจะเก็บไว้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 7
5. ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 185 ปอนด์/จังหวัด ละ โดยจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 17.00-18.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิด และการระเบิดหน้าเหมือง โดยควบคุมให้ทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. และก่อนการระเบิดได้มีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งควบคุมให้มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดและจัดสร้างอาคารเก็บวัตถุระเบิดให้มิดชิดปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 8 รูปที่ 9
6. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานอันตรายส่วนบุคคลให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับใช้ในกรณีที่มีพนักงานเจ็บป่วยหรือ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 10 รูปที่ 11 รูปที่ 12 เอกสารแนบ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาลต่อไป ในการตรวจสุขภาพทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมในส่วนนี้เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หากการต่ออายุแล้วเสร็จจะดำเนินการให้ครบถ้วนตามมาตรการทันที		
7. ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบในด้านการพังกระจายของฝุ่นละอองในขณะขนส่งแร่ หากเกิดการชำรุด ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 13
8. ควบคุมความเร็วของรถขนส่งไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากการขนส่งแร่ เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุ โดยได้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งจัดทำป้ายให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยควบคุมให้มีการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกสู่ภายนอก - มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งออกจากโรงแต่งแร่ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 14 รูปที่ 15 รูปที่ 16

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ตรวจสอบคูรับน้ำฝนและบ่อดักตะกอน หากพบว่าปริมาณตะกอนดิน 1/3 ของความลึกและจะต้องขุดลอกโดยนำตะกอนไปเก็บกองที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้ใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อให้ น้ำฝนไหลได้สะดวกสำหรับบ่อดักตะกอนได้มีการพัฒนาส่วนลึกสุดของบ่อขุมเหมืองให้เป็นบ่อรับน้ำของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 6 รูปที่ 7
10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ไปถมปรับอย่าง ต่อเนื่องตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้	<ul style="list-style-type: none"> ในการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมา ผู้ถือประทานบัตรและวิศวกรควบคุมของโครงการได้มีการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยได้ดำเนินการปรับเกลี่ยพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดินไม้ยืนต้นในบริเวณที่ปลูกได้และบริเวณโดยรอบบ่อเหมือง พร้อมตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยจากการพังทลาย ทั้งนี้ ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 3 เดือน ผู้ถือประทานบัตรจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ให้เสร็จสิ้นและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ให้มีสภาพใกล้เคียงพื้นที่เดิมให้มากที่สุด 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 17

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้			
1. ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แรงสั่นสะเทือน และเสียง บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม พร้อมทั้งให้แจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 18 รูปที่ 19
	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 20 รูปที่ 21
	<ul style="list-style-type: none"> จากการสำรวจพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการตรวจวัด ค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากช่วงเดือนมกราคมอยู่ระหว่างการต่ออายุประทาน 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	บัตร ส่วนในช่วงเดือนเมษายนอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร		
2. ให้ทำการตรวจวัดปริมาณและคุณภาพน้ำบริเวณห้วยขมิ้น ห้วยซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก และบ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH, Total Solids, Hardness, Iron และ Turbidity ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม เมษายน สิงหาคม และ ธันวาคม พร้อมทั้งให้แจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยขมิ้น บริเวณห้วยซับเหล็ก และบริเวณอ่างเก็บน้ำซับเหล็ก ในวันที่ 17 มกราคม 2568 และวันที่ 30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บริเวณห้วยขมิ้น ที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น ในวันที่ 17 มกราคม 2567 และวันที่ 30 เมษายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 22 รูปที่ 23
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ก่อนที่จะดำเนินงานให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบบพันธุ์ไม้และตำแหน่งที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่นและเจริญเติบโตได้ดี พร้อมดำเนินการปลูกเพิ่มเติมทดแทนต้นไม้ที่ล้มตายเพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงรบกวน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 รูปที่ 2 รูปที่ 17
4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือ สาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะยุติการทำเหมืองตามคำสั่ง 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
กิจกรรมเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับ การทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและแจ้งรายละเอียด/ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา 	-	-
6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 6

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> ● ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	-	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 รายละเอียดดังนี้

2.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม พิกัด : UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.
- บ้านห้วยขมิ้น พิกัด : UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.
- วัดห้วยขมิ้น พิกัด : UTM 47P 0691651 E, 1641976 N.

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ที่อยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระตาดกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาดกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ของโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-3 และตารางที่ 2-4 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 7 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตั้งเอกสารแนบ 8 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตั้งเอกสารแนบ 9

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม	0.028
บ้านห้วยขมิ้น	0.052
วัดห้วยขมิ้น	0.041
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330

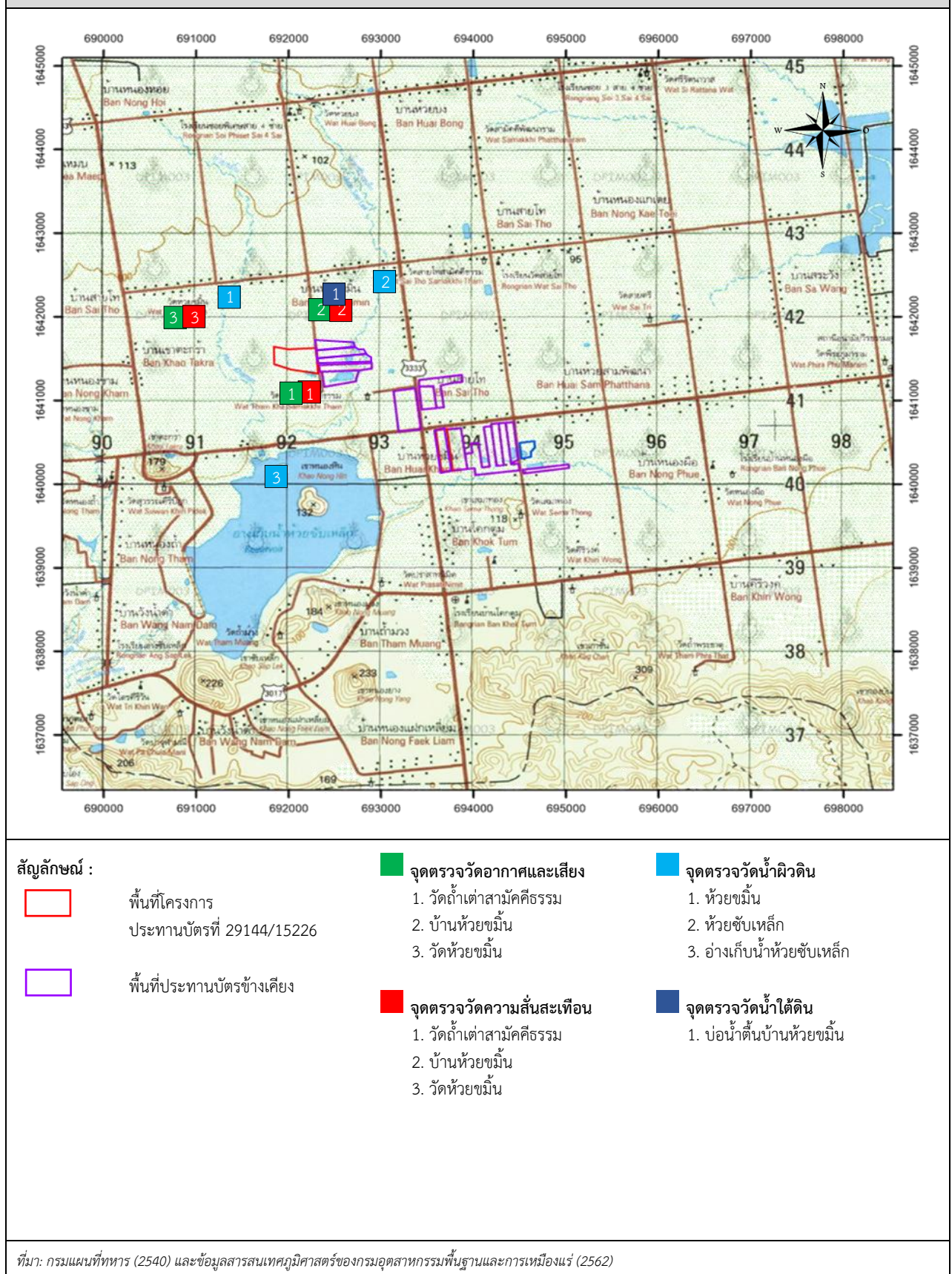
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
วัดถ้าเต่าสามัคคีธรรม	0.035
บ้านห้วยขมิ้น	0.033
วัดห้วยขมิ้น	0.021
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



2.2.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| - วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม | พิกัด : UTM 47P 0693137 E, 1640851 N. |
| - บ้านห้วยขมิ้น | พิกัด : UTM 47P 0693148 E, 1642310 N. |
| - วัดห้วยขมิ้น | พิกัด : UTM 47P 0691651 E, 1641976 N. |

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter, RION, NL-05, NL-14, NL-21
- Acoustic Calibrator, RION, NC-73
- ชุดขาตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System (GPS)

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-5 และตารางที่ 2-6 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 7 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 8 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 9

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม	57.9	87.8
บ้านห้วยขมิ้น	63.7	84.3
วัดห้วยขมิ้น	62.8	85.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม	58.7	90.7
บ้านห้วยขมิ้น	56.4	88.7
วัดห้วยขมิ้น	60.1	91.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.2.3 ค่าความสัมพันธ์

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- การขจัด (Displacement, mm)

2) จุดตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม พิกัด : UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.
- บ้านห้วยขมิ้น พิกัด : UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.
- วัดห้วยขมิ้น พิกัด : UTM 47P 0691651 E, 1641976 N.

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Mini Mate Plus Series III : ระดับน้ำ
- คอมพิวเตอร์ : ตลับเมตร
- Global Positioning System

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง Mini Mate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากันโดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

5) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

จากการสำรวจพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568 พบว่าไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากช่วงเดือนมกราคมอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร ส่วนในช่วงเดือนเมษายนอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

2.2.4 คุณภาพน้ำ

1) ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-7

ตารางที่ 2-7 แสดงดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์ ¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 B)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

2) สถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ห้วยขมิ้น พิกัด : UTM 47P 0691418 E, 1642402 N.
- ห้วยซับเหล็ก พิกัด : UTM 47P 0691670 E, 1640415 N.
- อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก พิกัด : UTM 47P 0691061 E, 1638703 N.
- ป่อน้ำตื้นบ้านห้วยขมิ้น พิกัด : UTM 47P 0692819 E, 1642622 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยขม้น บริเวณห้วยซับเหล็ก และบริเวณอ่างเก็บน้ำซับเหล็ก ในวันที่ 17 มกราคม 2568 และในวันที่ 30 เมษายน 2568 ผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-8 และตารางที่ 2-9 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 7 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวัด เอกสารแนบ 8 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 9

4) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านห้วยขม้น ในวันที่ 17 มกราคม 2568 และในวันที่ 30 เมษายน 2568 ผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-10 และตารางที่ 2-11 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 7 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวัดเอกสารแนบ 8 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 9

ตารางที่ 2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มกราคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		บริเวณ ห้วยขม้น	บริเวณ ห้วยซับเหล็ก	อ่างเก็บน้ำ ซับเหล็ก	
pH @ 25 °C	-	**	7.7	7.7	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	**	746	443	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	**	388	200	-
Turbidity	NTU	**	2.7	1.1	-
Total Iron	mg/L	**	<0.01	<0.01	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

ตารางที่ 2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		บริเวณ ห้วยขมิ้น	บริเวณ ห้วยซับเหล็ก	อ่างเก็บน้ำ ซับเหล็ก	
pH @ 25 °C	-	**	7.9	7.8	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	**	555	448	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	**	276	157	-
Turbidity	NTU	**	<1.0	2.4	-
Iron	mg/L	**	0.07	<0.01	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

ตารางที่ 2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มกราคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
		บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH @ 25 °C	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Solids	mg/L	953	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	459	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	<0.01	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

ตารางที่ 2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
		บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH @ 25 °C	-	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Solids	mg/L	782	-	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	297	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	<1.0	5	20
Iron	mg/L	<0.01	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 3.2.4 คุณภาพน้ำ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ประทานบัตรที่ 29144/15226

บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามหนังสือที่ วว 0804/13788 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด คือทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ ปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยจากการพังทลายเพื่อความปลอดภัยของหน้าเหมือง
2. ปลุกต้นไม้บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลแก่พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
4. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกให้มีสภาพเป็นถนนบดอัดแน่น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งแร่
5. จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และควบคุมให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
6. ให้ความร่วมมือในการบริจาคช่วยเหลือสาธารณประโยชน์ตามความเหมาะสมดังเอกสารแนบ 10
7. ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นประจำทุกปี
8. ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมืองและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
9. ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงระหว่างการต่ออายุประทานบัตร จึงไม่มีกิจกรรมใดๆที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

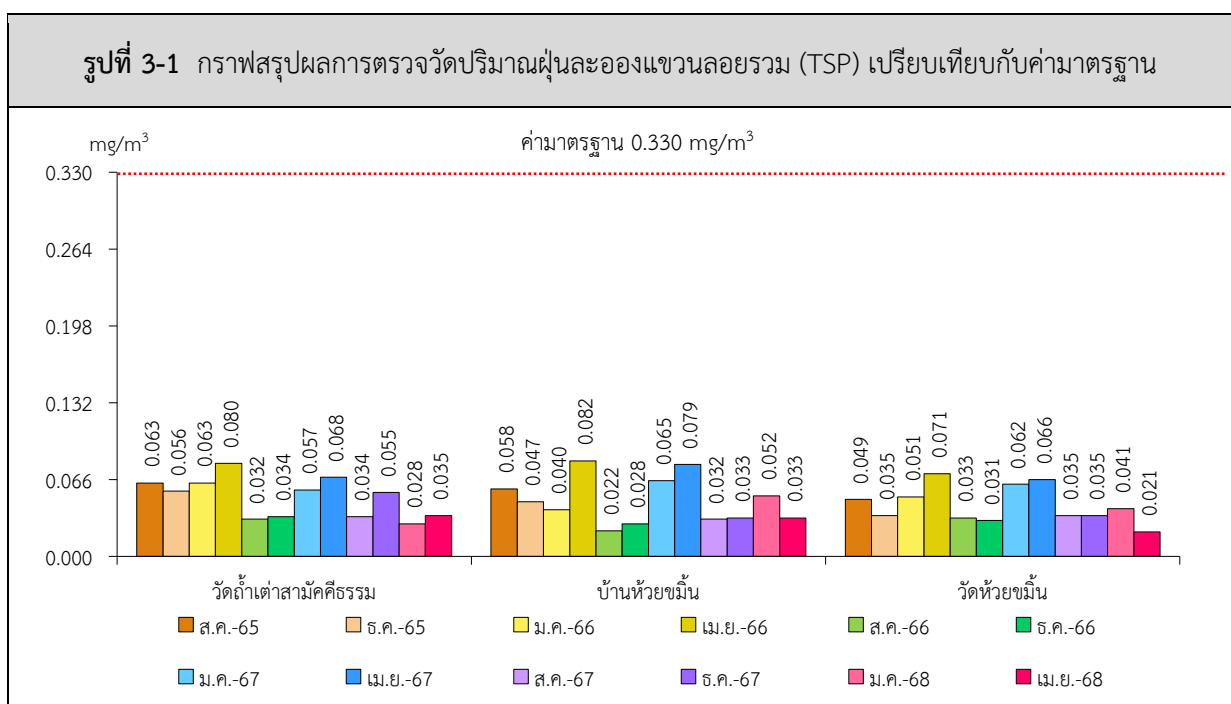
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บ้านห้วยขมิ้น ในเดือนเมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง

ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม : TSP (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดท่าเตียนสามัคคีธรรม	บ้านห้วยขมิ้น	วัดห้วยขมิ้น
สิงหาคม 2565	0.063	0.058	0.049
ธันวาคม 2565	0.056	0.047	0.035
มกราคม 2566	0.063	0.040	0.051
เมษายน 2566	0.080	0.082	0.071
สิงหาคม 2566	0.032	0.022	0.033
ธันวาคม 2566	0.034	0.028	0.031
มกราคม 2567	0.057	0.065	0.062
เมษายน 2567	0.068	0.079	0.066
สิงหาคม 2567	0.034	0.032	0.035
ธันวาคม 2567	0.055	0.033	0.035
มกราคม 2568	0.028	0.052	0.041
เมษายน 2568	0.035	0.033	0.021
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330		

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ในเดือนสิงหาคม 2566 และวัดห้วยขมิ้น ในเดือนธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 64.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

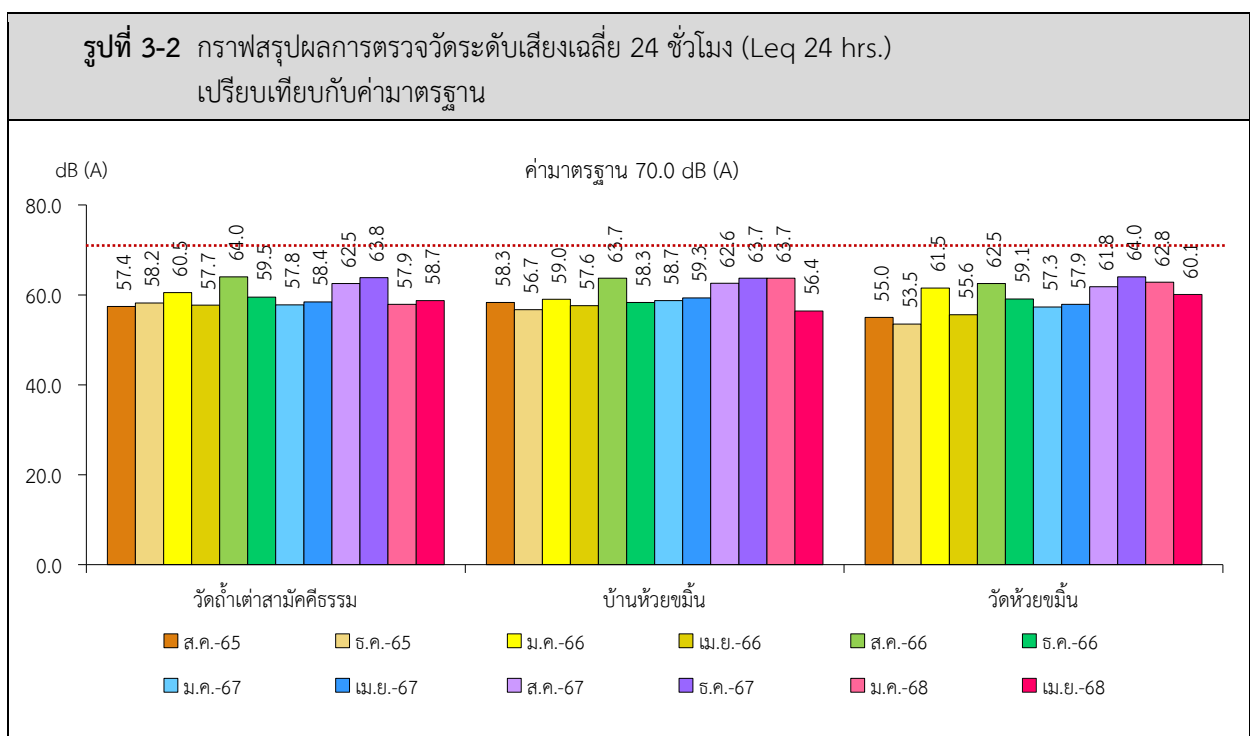
2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ วัดห้วยขมิ้น ในเดือนสิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 105.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

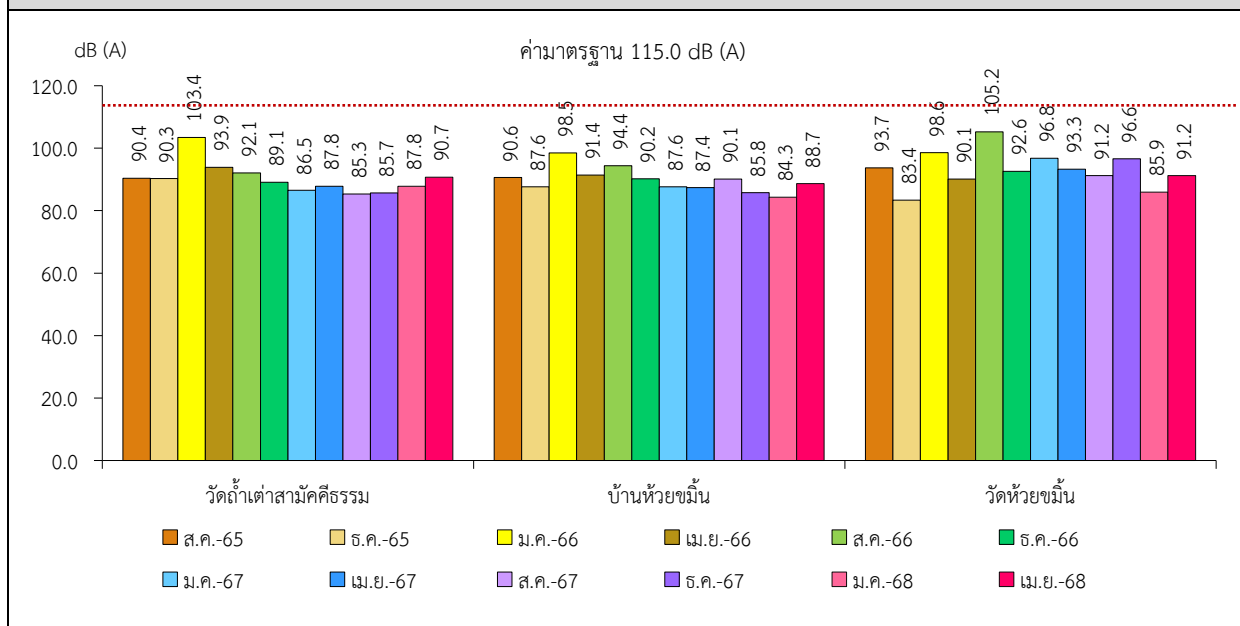
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	วัดถ้าเต่าสามัคคีธรรม		บ้านห้วยขมิ้น		วัดห้วยขมิ้น	
	Leq 24 hrs.	L _{max}	Leq 24 hrs.	L _{max}	Leq 24 hrs.	L _{max}
สิงหาคม 2565	57.4	90.4	58.3	90.6	55.0	93.7
ธันวาคม 2565	58.2	90.3	56.7	87.6	53.5	83.4
มกราคม 2566	60.5	103.4	59.0	98.5	61.5	98.6
เมษายน 2566	57.7	93.9	57.6	91.4	55.6	90.1
สิงหาคม 2566	64.0	92.1	63.7	94.4	62.5	105.2
ธันวาคม 2566	59.5	89.1	58.3	90.2	59.1	92.6
มกราคม 2567	57.8	86.5	58.7	87.6	57.3	96.8
เมษายน 2567	58.4	87.8	59.3	87.4	57.9	93.3
สิงหาคม 2567	62.5	85.3	62.6	90.1	61.8	91.2
ธันวาคม 2567	63.8	85.7	63.7	85.8	64.0	96.6
มกราคม 2568	57.9	87.8	63.7	84.3	62.8	85.9
เมษายน 2568	58.7	90.7	56.4	88.7	60.1	91.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ในช่วงเวลาส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร และมีบางช่วงเวลาบริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ในเดือนสิงหาคม 2565 และเดือนมกราคม 2566 ที่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ตั้งแต่ในเดือนสิงหาคม 2566 จนถึงเดือนมกราคม 2568 ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงเดือนเมษายน 2568 ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
วัดถ้ำเต่า สามัคคีธรรม	ส.ค. 2565	TRANSVERSE	>100	<0.130	50.8	0.001	0.20
		VERTICAL	N/A	0.142	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	0.166	-	0.000	-
	ธ.ค. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ม.ค. 2566	TRANSVERSE	30	4.311	37.7	0.022	0.20
		VERTICAL	32	3.334	40.2	0.015	0.20
		LONGITUDINAL	43	6.116	50.8	0.035	0.20
	เม.ย. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ส.ค. 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ธ.ค. 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ม.ค. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เม.ย. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมหลังได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
วัดถ้ำเต่า สามัคคีธรรม (ต่อ)	ส.ค. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ธ.ค. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ม.ค. 2568	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เม.ย. 2568	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมหลังได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
บ้านห้วยขมิ้น	ส.ค. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ธ.ค. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ม.ค. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เม.ย. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
บ้านห้วยขมิ้น (ต่อ)	ส.ค. 2566	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ธ.ค. 2566	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ม.ค. 2567	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เม.ย. 2567	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ส.ค. 2567	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ธ.ค. 2567	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ม.ค. 2568	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เม.ย. 2568	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
วัดห้วยขมิ้น	ส.ค. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ธ.ค. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ม.ค. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เม.ย. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ส.ค. 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ธ.ค. 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ม.ค. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เม.ย. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ส.ค. 2567	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะจำกัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
วัดห้วยขมิ้น (ต่อ)	ธ.ค. 2567	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ม.ค. 2568	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เม.ย. 2568	TRANSVERSE					
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

3.2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 สถานี
ได้แก่ บริเวณห้วยขมิ้น บริเวณห้วยซับเหล็ก และบริเวณอ่างเก็บน้ำซับเหล็ก สามารถสรุปผล
การวิเคราะห์ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
(ประเภทที่ 3) ยกเว้น บริเวณห้วยขมิ้น ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2566 มาจนถึงเดือนเมษายน 2568
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้งขอด สรุปผลวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่
3-4

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 1 สถานี
ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568
พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่มีบางพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์
กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-5
และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
		pH	Total Solids	Total Hardness (as CaCO ₃)	Turbidity	Iron
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L
ห้วยขมิ้น	สิงหาคม 2565	7.5	1,930	760	12	<0.01
	ธันวาคม 2565	7.6	1,988	794	10	<0.01
	มกราคม 2566	7.1	753	300	16	<0.01
	เมษายน 2566	7.6	772	350	23	<0.01
	สิงหาคม 2566	น้ำแห้ง				
	ธันวาคม 2566	น้ำแห้ง				
	มกราคม 2567	น้ำแห้ง				
	เมษายน 2567	น้ำแห้ง				
	สิงหาคม 2567	น้ำแห้ง				
	ธันวาคม 2567	น้ำแห้ง				
	มกราคม 2568	น้ำแห้ง				
	เมษายน 2568	น้ำแห้ง				
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
		pH	Total Solids	Total Hardness (as CaCO ₃)	Turbidity	Iron
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L
ห้วยซับเหล็ก	สิงหาคม 2565	7.4	378	204	4.4	0.01
	ธันวาคม 2565	7.5	410	242	5.6	0.01
	มกราคม 2566	7.4	654	362	23	0.04
	เมษายน 2566	7.7	672	410	30	0.04
	สิงหาคม 2566	7.7	797	290	4.3	<0.01
	ธันวาคม 2566	7.9	827	322	5.6	<0.01
	มกราคม 2567	7.6	705	428	17	0.03
	เมษายน 2567	7.2	738	392	15	0.02
	สิงหาคม 2567	7.1	452	234	1.9	<0.01
	ธันวาคม 2567	7.4	470	265	2.7	<0.01
	มกราคม 2568	7.7	746	388	2.7	<0.01
	เมษายน 2568	7.9	555	276	<1.0	0.07
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีทีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
		pH	Total Solids	Total Hardness (as CaCO ₃)	Turbidity	Iron
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L
อ่างเก็บน้ำซับหลัก	สิงหาคม 2565	7.4	343	167	5.6	0.03
	ธันวาคม 2565	7.5	360	201	2.8	0.03
	มกราคม 2566	7.2	304	108	3.2	0.03
	เมษายน 2566	7.4	290	143	4.7	0.03
	สิงหาคม 2566	7.2	517	157	10	<0.1
	ธันวาคม 2566	7.6	544	188	12.0	<0.01
	มกราคม 2567	7.3	338	157	17	<0.01
	เมษายน 2567	7.1	346	120	18	<0.01
	สิงหาคม 2567	7.3	250	115	1.9	0.01
	ธันวาคม 2567	7.5	294	137	4.3	0.01
	มกราคม 2568	7.7	443	200	1.1	<0.01
	เมษายน 2568	7.8	448	157	2.4	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-

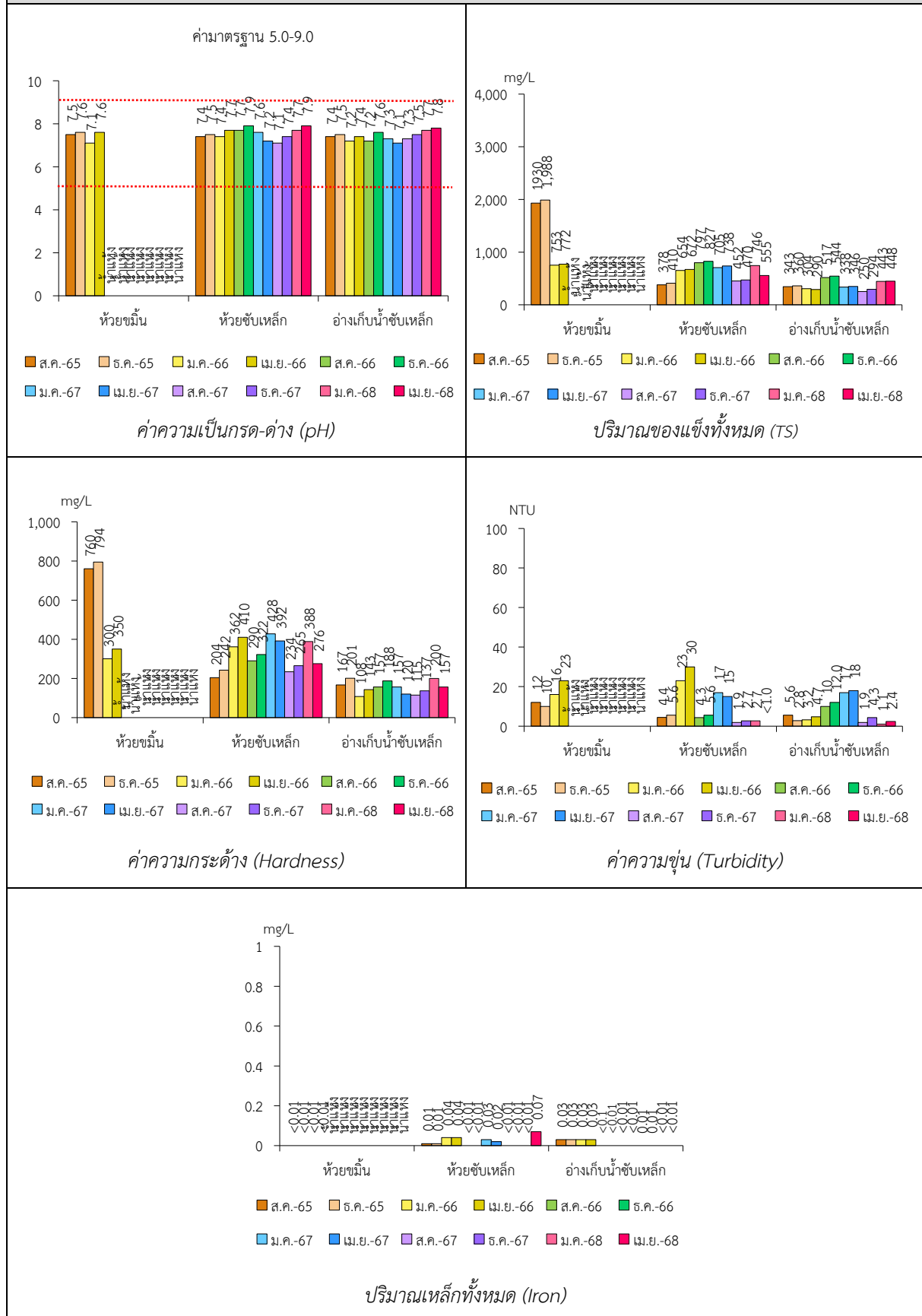
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

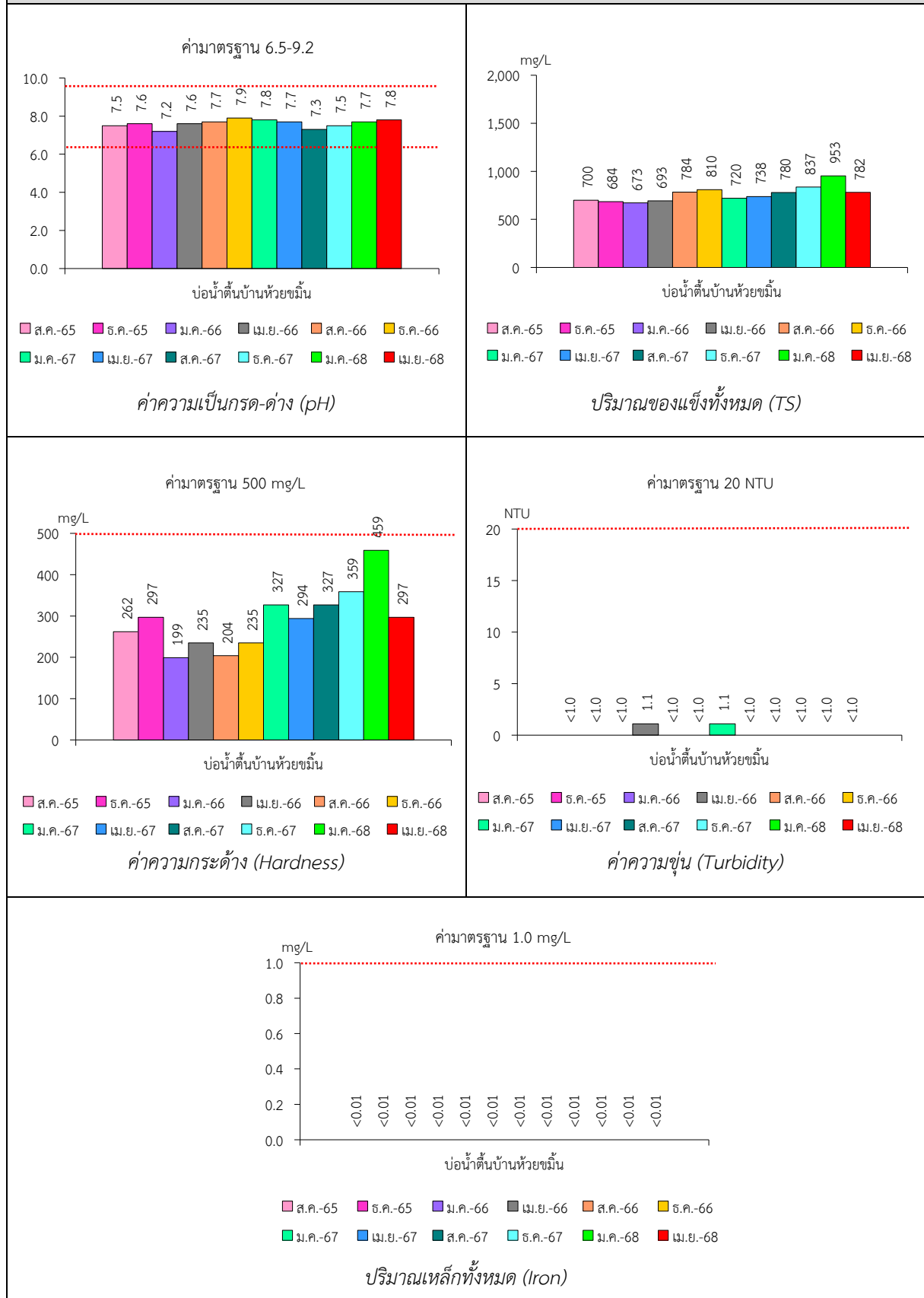
สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
		pH	Total Solids	Total Hardness (as CaCO ₃)	Turbidity	Iron
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L
บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น	สิงหาคม 2565	7.5	700	262	<1.0	<0.01
	ธันวาคม 2565	7.6	684	297	<1.0	<0.01
	มกราคม 2566	7.2	673	199	<1.0	<0.01
	เมษายน 2566	7.6	693	235	1.1	<0.01
	สิงหาคม 2566	7.7	784	204	<1.0	<0.01
	ธันวาคม 2566	7.9	810	235	<1.0	<0.01
	มกราคม 2567	7.8	720	327	1.1	<0.01
	เมษายน 2567	7.7	738	294	<1.0	<0.01
	สิงหาคม 2567	7.3	780	327	<1.0	<0.01
	ธันวาคม 2567	7.5	837	359	<1.0	<0.01
	มกราคม 2568	7.7	953	459	<1.0	<0.01
	เมษายน 2568	7.8	782	297	<1.0	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	500	20	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



บทที่
CHAPTER

4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ประทานบัตรที่ 29144/15226
บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะ

จากการสำรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี พบว่า ปัจจุบันทางโครงการได้มีการดำเนินการขออนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามทางที่ปรึกษาขอเสนอแนะเมื่อได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรแล้วนั้น ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอต่อไป

1. ให้รถบรรทุกแร่ที่ขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง
2. จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี
3. ให้ทางโครงการให้การสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ
4. ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
5. ให้ดำเนินการจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน
6. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย
7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดครบถ้วนต่อไป

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไข
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้าย



ที่ วว 0804/ 13788

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 2 ต.ค. 2541
กันยายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3554
ลงวันที่ 9 มีนาคม 2541

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือนางสำราญ วรปัญญา ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2541
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของนางสำราญ วรปัญญา คำขอประทานบัตรที่ 58/2533 และ 46/2536
ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้กรมทรัพยากรธรณี
ทราบฯ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
เหมืองแร่ มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของนางสำราญ วรปัญญา คำขอประทานบัตรที่ 58/2533 และ 46/2536 ที่ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง
ลพบุรี จังหวัดลพบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด และขอให้ผู้ยื่น
คำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้จัดทำ
รายงานฯ เพิ่มเติม เสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2541 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 และที่
ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของนางสำราญ วรปัญญา คำขอประทานบัตรที่ 58/2533 และ 46/2536
ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องบริเวณเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศตะวันออก ของคำขอประทานบัตรที่ 46/2536 และ 58/2533 ตลอดจนทางน้ำห้วย-
ซับเหล็กทางด้านทิศตะวันตก ของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 58/2533 ในระยะทางอย่างน้อย 50 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วให้เต็มพื้นที่

1.3 ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลดินและเศษหินไว้คำขอประทานบัตรละ 2 ไร่ กองสูงไม่เกิน 5 เมตร เพื่อรองรับเศษดิน - หิน ที่ได้จากหน้าเหมืองและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแต่งแร่ได้ โดยแยกกองเก็บเปลือกดินชั้นบนไว้ต่างหากจากดินชั้นล่าง ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบที่เก็บกอง ให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบ

1.4 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 30 เมตร และลึก 5 เมตร ทั้งสองคำขอประทานบัตร พร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากกองเก็บเศษดิน เศษหิน และหน้าเหมือง ให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นออกภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด

1.5 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 185 ปอนด์/จังหวัดหวง โดยจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 17.00-18.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยื่นอย่างชัดเจนในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ

1.6 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.7 ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา

1.8 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่งทุกครั้งจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.9 ตรวจสอบคูรับน้ำฝนและบ่อดักตะกอน หากพบว่าปริมาณตะกอนดิน 1/3 ของความลึกและจะต้องขุดลอกโดยนำตะกอนไปเก็บกองที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน

1.10 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ไปถมปรับอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้

2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

2.1 ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แรงสั่นสะเทือน และเสียงบริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม บ้านห้วยขมิ้น และวัดห้วยขมิ้น ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม พร้อมทั้งให้แจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.2 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณและคุณภาพน้ำบริเวณห้วยขมิ้น ห้วยซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก และบ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ PH, Total Solids, Hardness Iron และ Turbidity ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม เมษายน สิงหาคม และธันวาคม พร้อมทั้งให้แจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ก่อนที่จะดำเนินการให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบบพันธุ์ไม้และตำแหน่งที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาก่อน

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



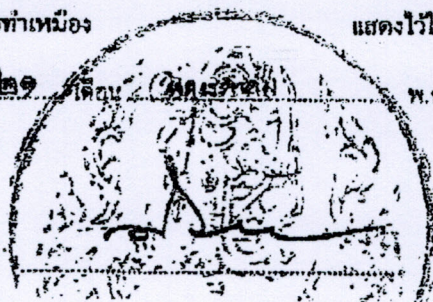
ประธานบัตร

บัตรที่ ๒๕๕๕/๐๕๒๒๖
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางสาว วรโยธนา อายุ ๒๖ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๕๕ ครอก/ซอย
 ถนน หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล โคกสูง อำเภอ เมืองสมุทร จังหวัด สมุทร
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
 เป็นเนื้อที่ ๕๐ ไร่ ๕ งาน ๕๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและผังโซน แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



เมื่อที่ ๕๐

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๕๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๓๖ ๕๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๕๕ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๔๓ ๕๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๔ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๓๗ ๕๕๕ วา

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๑๔๔ / ๑๕๑๒๖

คำขอที่ ๔๖ / ๒๕๓๖

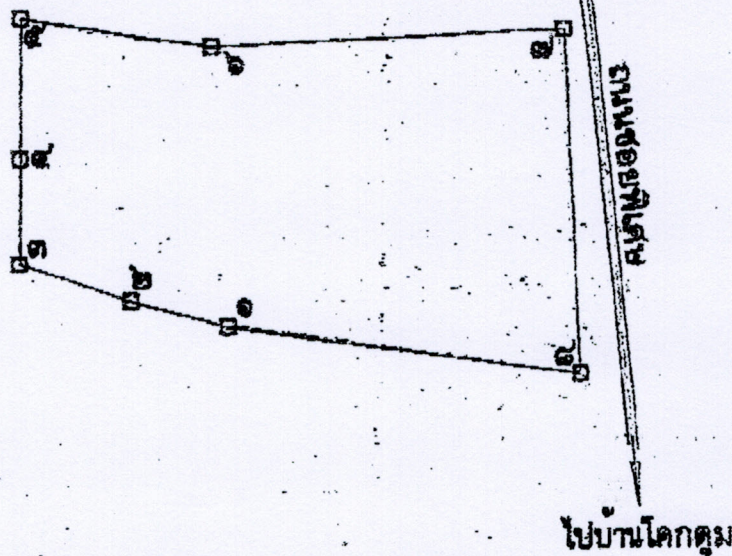
รวางที่ ๑๖๔๖ เทมีอ ๖๔๔ ๐๐๑

๑. 692200 เมตร

น. 1641400 เมตร

ไปถนนสาย ๓ ซ้าย

GN.



ไปบ้านโคกคูม

เนื้อที่ ๕๐ ไร่ งาน ๕๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ กิต ๒๕๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๓๒ ๕๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ กิต ๒๕๕ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๔๓ ๕๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ กิต ๒๕๕ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๓๗ ๕๕๕ วา

เอกสารแนบ 3

บันทึกการโอนประธานบัตร

บันทึกการโอนประเภทบัตร

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้อนุญาตให้โอนจาก นางสาวกานต์ อภิรักษ์
 ให้แก่ บริษัท จินนา-อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 ตั้งแต่วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและต่างประเทศ
 ผู้บันทึกการโอน

ธนวิมล วัฒนศิริ
8

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้อนุญาตให้โอนจาก _____
 ให้แก่ _____
 ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการโอน

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้อนุญาตให้โอนจาก _____
 ให้แก่ _____
 ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการโอน

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้อนุญาตให้โอนจาก _____
 ให้แก่ _____
 ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบ

4

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 2 แนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง





รูปที่ 3 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ





รูปที่ 4 กองเปลือกดินและเศษแร่



รูปที่ 5 ค้นทำนบดิน และแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน





รูปที่ 6 คูระบายน้ำ



รูปที่ 7 บ่อรับน้ำของโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายแสดงเวลาระเบิด และเครื่องส่งสัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิด



รูปที่ 9 สถานที่เก็บรักษายุทธภัณฑ์





รูปที่ 10 ป้ายแสดงเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย





รูปที่ 11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 12 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 13 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 14 ป้ายจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 15 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 16 ป้ายเตือนปิดคลุมรถบรรทุก และการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 17 แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง





รูปที่ 18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568



วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม



บ้านห้วยขมิ้น



วัดห้วยขมิ้น

รูปที่ 19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568



วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม



บ้านห้วยขมิ้น



วัดห้วยขมิ้น

รูปที่ 20 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2568



วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม



บ้านห้วยขมิ้น



วัดห้วยขมิ้น

รูปที่ 21 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2568



วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม



บ้านห้วยขมิ้น



วัดห้วยขมิ้น

รูปที่ 22 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 17 มกราคม 2568



ห้วยขมิ้น



ห้วยซับเหล็ก



อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก



บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น

รูปที่ 23 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 30 เมษายน 2568



ห้วยขมิ้น



ห้วยซับเหล็ก



อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก



บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น

เอกสารแนบ

5

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เอกสารแนบ

6

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 083-66

02 ก.พ. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

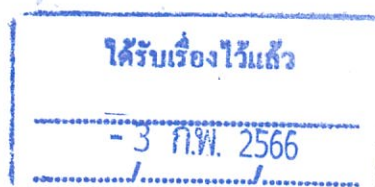
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

สำเนา



สรท.๕ พิษณุโลก ๕๒๒
เลขทะเบียนรับ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖
วันที่ ๑๙.๕๐ น.
จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 083-66

๐๒ ก.พ. ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 3 เล่ม

ตามที่ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่

แคลไซต์

ประทานบัตรที่ 29144/15226

ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

บริษัท ชินชนะอินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226

บริษัท จินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

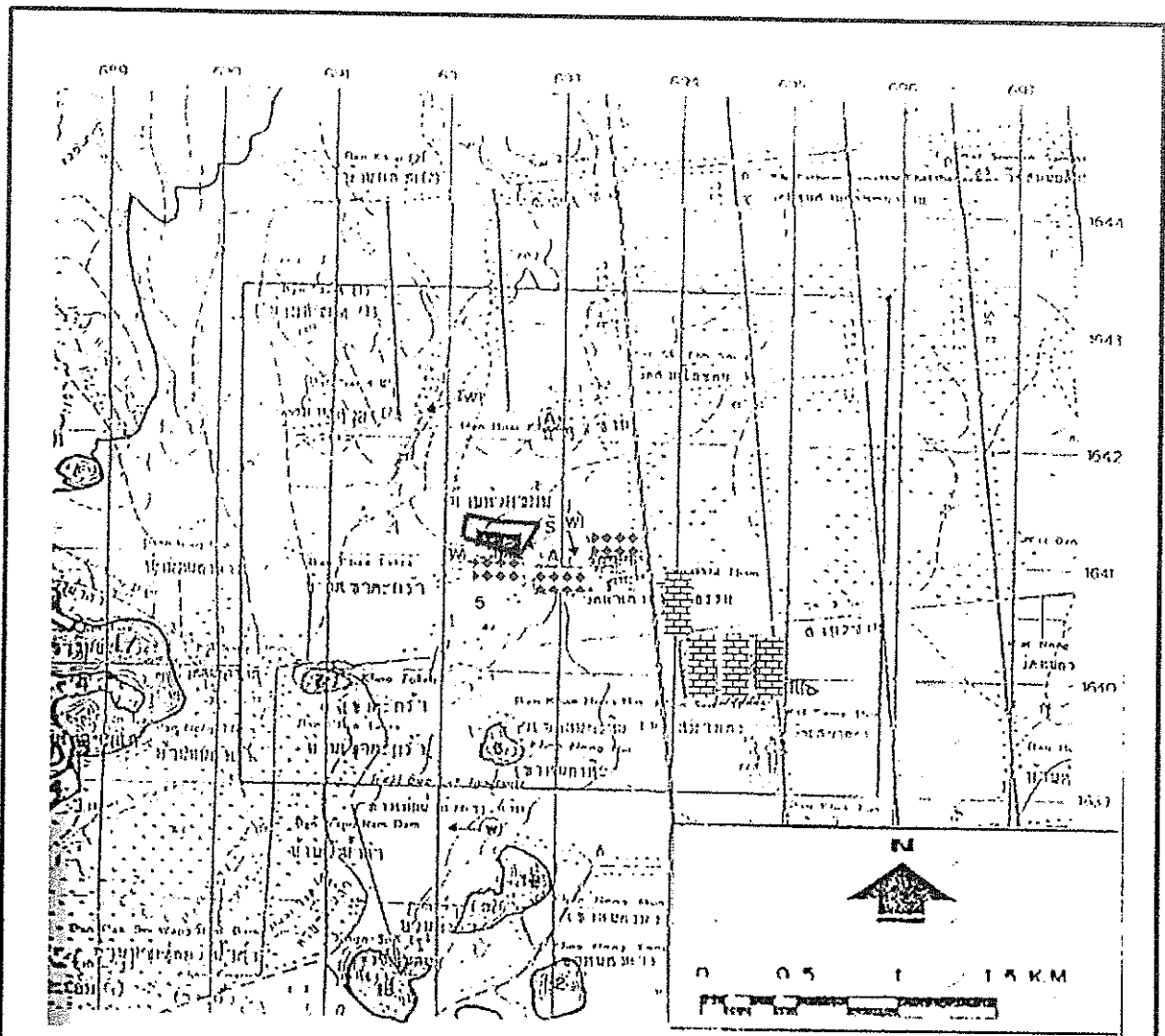
1. เหตุผลและความจำเป็น

ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการดำเนินการได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมประทานบัตรที่ 29144/15226 (หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 46/2536 ดังเอกสารแนบ 1) บริษัท จินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ เนื่องจากในปี 2566 เป็นปีที่สิ้นสุดประทานบัตร จึงได้จัดทำรายงานฟื้นฟูในปีที่ผ่านมา ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ หมายเลขคำขอประทานบัตร 29144/15226 (หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 46/2536) (รูปที่ 1) ผอายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 21 พฤษภาคม 2542 จนถึง 20 พฤษภาคม 2566 ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี พื้นที่ทั้งหมด 50-1-5 ไร่ หลังจากหักพื้นที่ที่กั้นเขตทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะออกแล้ว เหลือพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้จริงประมาณ 45 ไร่ นอกจากนั้น เป็นพื้นที่ใช้สำหรับเป็นลานคัดแร่ ลานเก็บกองแร่ ลานเก็บกองมูลคินทราย และบริเวณบ้านพักสำนักงาน (รูปที่ 2)

การดำเนินโครงการ จะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ โดยเริ่มต้นเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย (ห) การผลิตหลักจะใช้เครื่องเจาะดินตะขบขนาดดอกเจาะ 2.5 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูง จำพวกไดนาไมต์ แร่ที่ทำการระเบิดออกมาแล้ว จะใช้รถชุด Back Hoe ดักดินแร่ใส่รถบรรทุกเทขายหลังลำเลียงแท่งลานคัดแร่ตามหมายอักษร “ร” ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่ได้จะนำมาเทยังที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ตามหมายอักษร “ค” ต่อไป



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 29144-15226)



พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

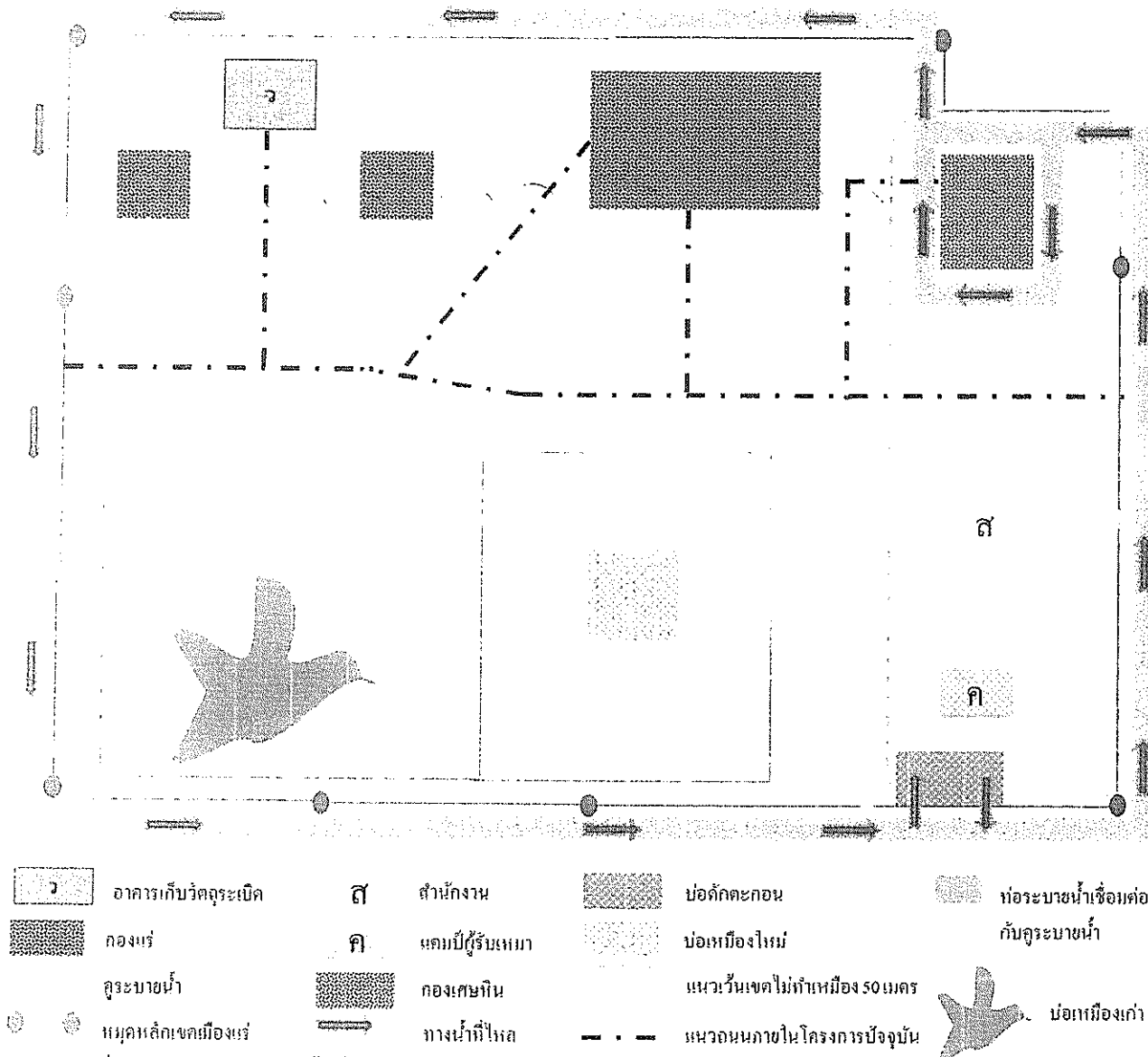


พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2512)

รูปที่ 1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ



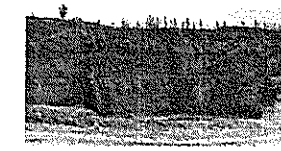
รูปที่ 2. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ



ถนนภายในโครงการ



อาคารเก็บวัดสระเบ็ด



หน้าเหมืองปัจจุบัน



สำนักงาน

3.1 วัตถุประสงค์

1. พื้นฟูสภาพบ่อเหมืองเก่า โดยทำการปลูกไม้โตเร็ว บริเวณรอบปากบ่อเหมือง และทำการสูบน้ำออกจากบ่อเก่า เพื่อป้องกันน้ำไหลซึมเข้าไปบริเวณบ่อเหมืองที่อยู่ติดกัน
2. พื้นฟูสภาพบ่อเหมืองที่ยังใช้งานอยู่ โดยทำคันดิน และปลูกไม้โตเร็วปกคลุมพื้นที่ทั้งหมด
3. เพื่อปรับสภาพขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะ โดยปรับแต่งความลาดชันของผนังขุมเหมือง เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย และทำการปลูกหญ้าคลุม โดยรอบปากบ่อขุมเหมือง
4. ทำการดูแลพันธุ์ไม้โตเร็วที่ได้ทำการปลูกบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อลดฝุ่นที่จะปลิวไปตก

3.2 พื้นที่ดำเนินการ

1. พื้นที่บ่อเหมืองเก่า ทำการปลูกไม้โตเร็วรอบปากบ่อ
2. พื้นที่ทำเหมืองที่ยังมีการเปิดหน้าเหมืองอยู่ ทำการปลูกไม้โตเร็วบริเวณคันดินที่ได้ทำไว้
3. พื้นที่บริเวณรอบคลังระเบิด
4. ทำการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมคันที่ตายไป บริเวณพื้นที่ 1 – 3

3.3 วัสดุอุปกรณ์และงบประมาณ

ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการฟื้นฟูสภาพเหมือง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นค่าพันธุ์ไม้ ค่าแรงที่เกิดขึ้น ตั้งแต่เริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

3.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดการฟื้นฟูสภาพเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนใบประทานบัตรหมดอายุก่อน 1 เดือน

3.5 แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลา

การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (รูปที่ 3)

1.การทำเหมืองและการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 ของการทำเหมือง)

- ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อเก็บกองเปลือกดิน เศษหิน ลานคัดแร่ และพื้นที่สนับสนุนการทำเหมือง
- ขุดระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน โดยให้มีทิศทางไหลลงสู่ขุมเหมือง
- ปลุกสร้างสำนักงานที่พัก และที่เก็บวัสดุระเบิด
- ปลุกไม้ไผ่เร็วจำพวกสนประดิพัทธ์กระดินณรงค์ หรือยูคาติปัส รอบแนวเขตคำขอประทานบัตร

2.การทำเหมืองและการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 – 5 ของการทำเหมือง)

- ปรับความลาดชันของกองเปลือกดิน เศษหิน ให้อยู่ในระดับปลอดภัยเสมอ และปลูกหญ้าหรือพืชคลุมหน้าดิน
- ทำการขุดลอกระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อมีตะกอนสะสม 1/3 ของคู และการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน โดยกระทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความลาดชันของชั้นบันไดหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา
- ดูแลพืชพรรณที่ปลูกรอบแนวเขตประทานบัตร และบนพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหิน ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าตายให้ปลูกซ่อมทันที
- ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่กำหนดควบคู่กันไปอย่างเคร่งครัด

3.การทำเหมืองและการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 6 – 10 ของการทำเหมือง)

- ทำการขุดลอกระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อมีตะกอนสะสม 1/3 ของคู และการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน โดยกระทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความลาดชันของชั้นบันไดหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา
- ดูแลพืชพรรณที่ปลูกรอบแนวเขตประทานบัตร และบนพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหิน ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าตายให้ปลูกซ่อมทันที

- ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่กำหนดควบคู่กันไปอย่างเคร่งครัด

4.การทำเหมืองและการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 11 – 15 ของการทำเหมือง)

- ทำการขุดลอกคุ้ระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อมีตะกอนสะสม 1/3 ของคุ และการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน โดยกระทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความลาดชันของชั้นบันไดหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา
- ดูแลพืชพรรณที่ปลูกรอบแนวเขตประทานบัตร และบนพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหิน ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าตายให้ปลูกซ่อมทันที
- ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่กำหนดควบคู่กันไปอย่างเคร่งครัด

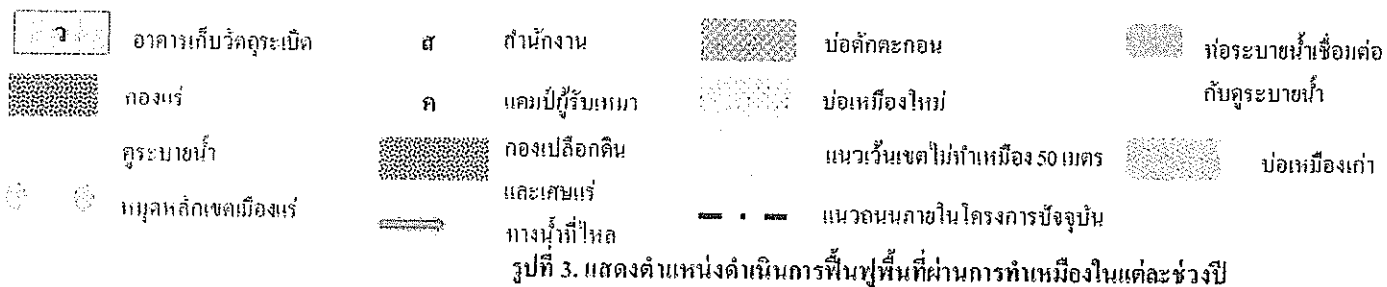
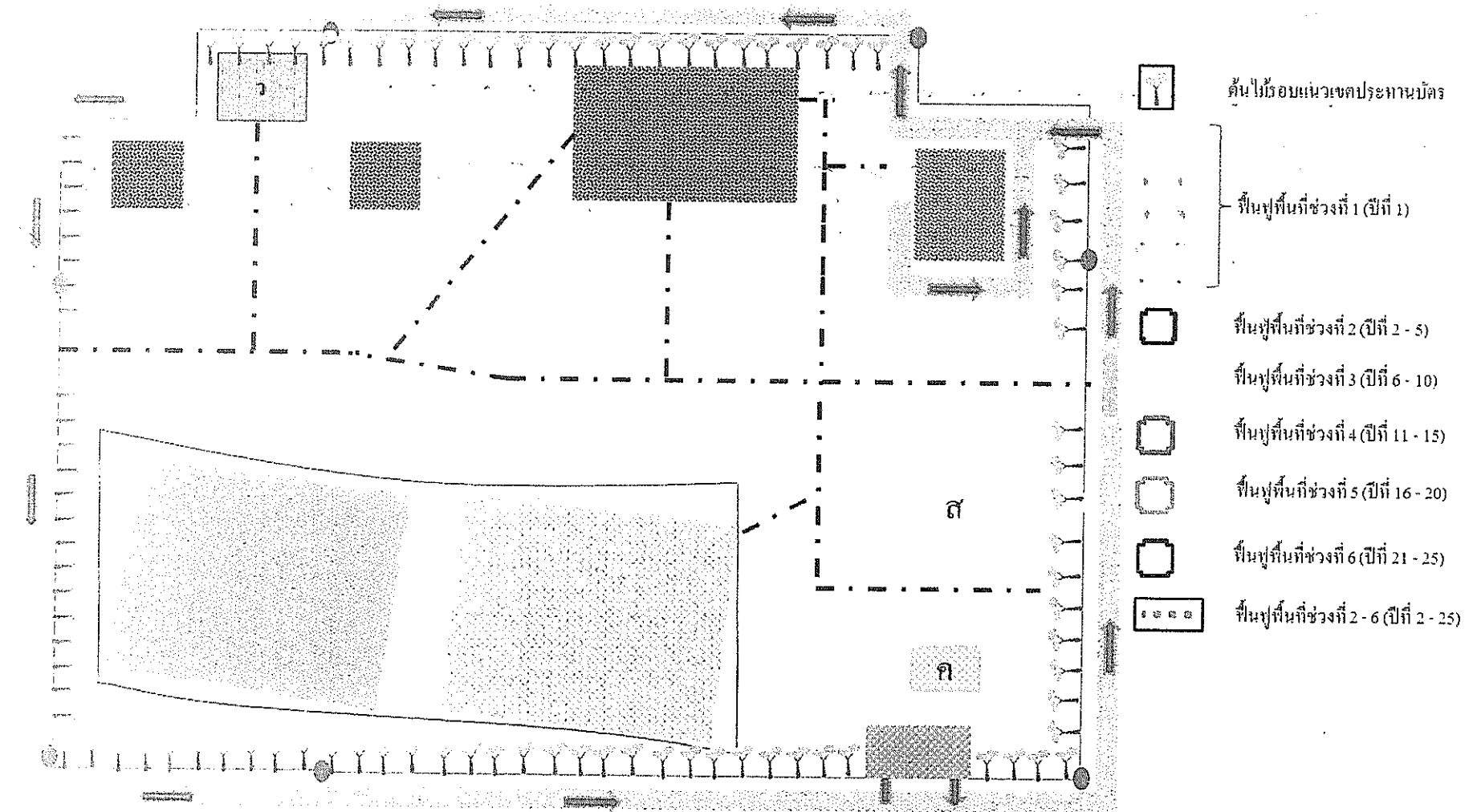
5.การทำเหมืองและการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16 – 20 ของการทำเหมือง)

- ทำการขุดลอกคุ้ระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อมีตะกอนสะสม 1/3 ของคุ และการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน โดยกระทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความลาดชันของชั้นบันไดหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา
- ดูแลพืชพรรณที่ปลูกรอบแนวเขตประทานบัตร และบนพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหิน ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าตายให้ปลูกซ่อมทันที
- ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่กำหนดควบคู่กันไปอย่างเคร่งครัด

6.การทำเหมืองและการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 21 -25 ของการทำเหมือง)

- ทำการขุดลอกคุ้ระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อมีตะกอนสะสม 1/3 ของคุ และการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน โดยกระทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความลาดชันของชั้นบันไดหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา

- ดูแลพืชพรรณที่ปลูกรอบแนวเขตประธานบัตร และบนพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหิน ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าตายให้ปลูกซ่อมทันที
- ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่กำหนดควบคู่กันไปด้วยอย่างเคร่งครัด
- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดิน เศษหิน จากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน มาทำการถมกลับในขุมเหมือง เนื่องจากเปลือกดิน เศษหิน มีปริมาณ ไม่เพียงพอที่จะการถมกลับขุมเหมืองให้เต็ม ได้ จึงพัฒนาขุมเหมืองเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ โดยปรับแต่งความลาดชันของผนังขุมเหมือง เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย และทำการปลูกคลุมหญ้าโดยรอบปากบ่อขุมเหมือง
- รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ให้เสร็จสิ้นก่อนเลิกดำเนินโครงการ พร้อมถมปรับระดับระบายน้ำ และที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินให้เรียบร้อย
- ปลูกไม้โตเร็วจำพวกสนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ หรือยูคาลิปตัส ในบริเวณที่สามารถปลูกได้



4.ผลการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง

ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ได้มีการดำเนินงานตามรายละเอียด ดังนี้(รูปที่ 4)

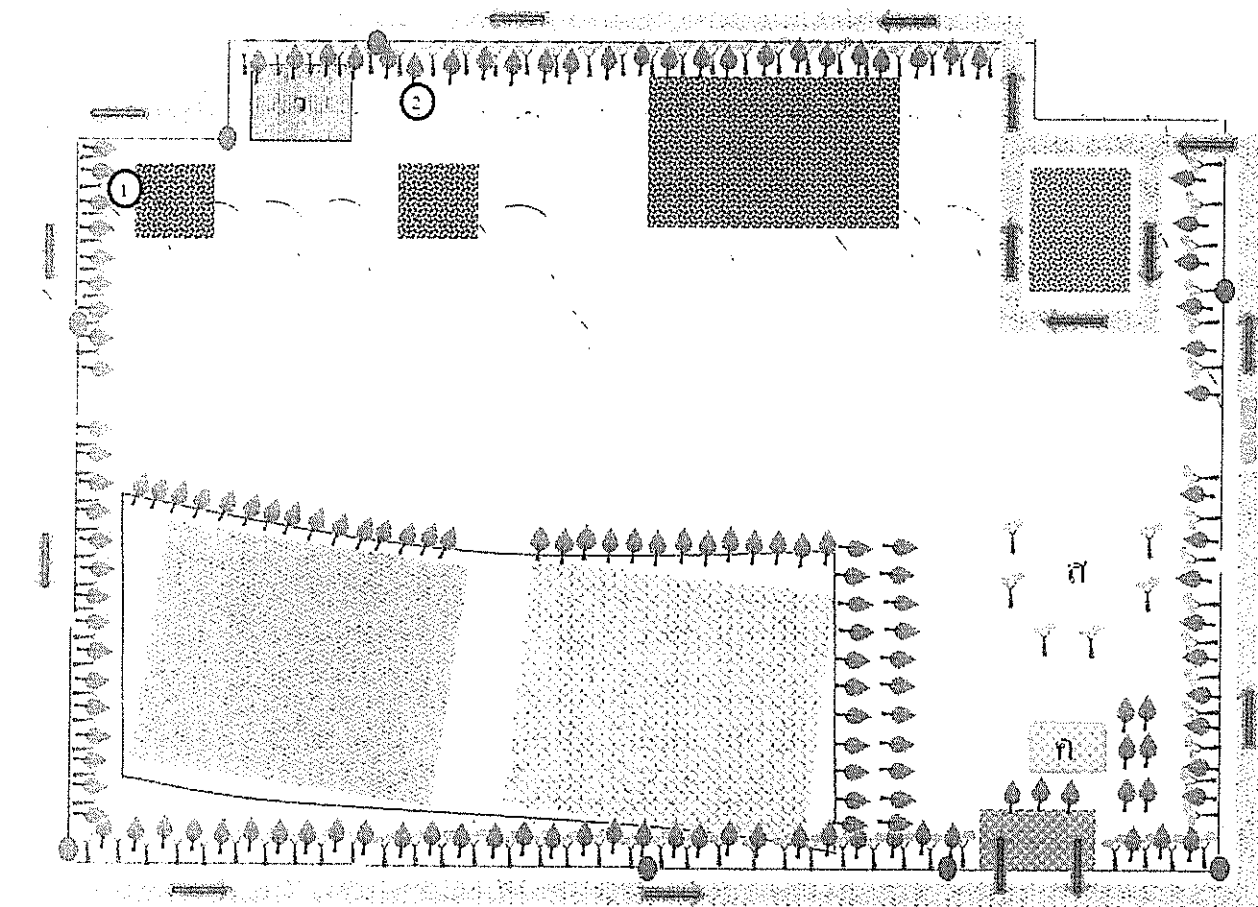
พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังมีการขุดเหมืองเพิ่มพื้นที่ และมีการขุดคูน้ำ บ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำที่สูบทิ้งจากขุมเหมือง เพื่อมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ใช้น้ำถนน เพื่อป้องกันฝุ่น

พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง นำเปลือกดิน และเศษหิน ไปปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่ทำการฟื้นฟูปลูกหญ้าคลุมกองเปลือกดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดิน

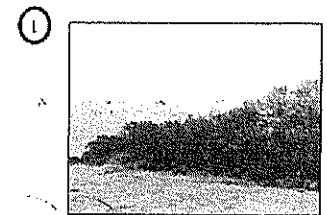
โดยในปัจจุบันทางโครงการก็ยังมีการปลูกไม้โตเร็วรอบปากบ่อเหมืองเก่า พื้นที่คลังระเบิด พร้อมกับขุดลอกคูระบายน้ำ เพื่อนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ราคถนน ให้ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูก และทำการดูแลพันธุ์ไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้แล้ว ให้มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งทำการซ่อมคันไม้ที่ได้ตายลงไปด้วย

5.ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

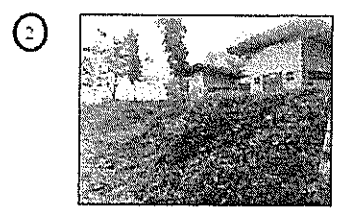
บ่อเหมืองเก่าที่ทางโครงการได้โดนระงับการใช้งาน จนถึงพ.ศ.2566 ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไข ด้วยการปลูกไม้โตเร็วปกคลุมรอบปากเหมืองเก่าทั้งหมด ทั้งนี้ยังได้ทำการสูบน้ำที่มีในบ่อเหมืองเก่าออก เพื่อป้องกันน้ำไหลซึมเข้าไปในพื้นที่เหมืองที่ทำการเปิดหน้าเหมืองอยู่ และสูบน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์กับชุมชนรอบเหมือง ไม่ว่าจะเป็น การล้างถนนของชุมชน การเติมน้ำอุปโภคให้กับชาวบ้าน ในช่วงฤดูแล้ง การนำน้ำเข้าน้ำที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน



- | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | อาคารเก็บวัดพระเชตุ | ข | สำนักงาน | ข | บ่อศักดิ์ทอน | ข | บ่อระบายน้ำเชื่อมต่อกับบ่อระบายน้ำ |
| 2 | กองแร่ | ค | แกมปีรับเหมา | ข | บ่อเหมืองใหม่ | ข | บ่อเหมืองเก่า |
| | บ่อระบายน้ำ | ค | กองเปลือกดินและเศษแร่ | ข | แนวเว้นเขตไม้ทำเหมือง 50 เมตร | | |
| | หมู่หลักเขตเมืองแร่ | | ทางน้ำที่ไหล | ข | แนวถนนภายในโครงการปัจจุบัน | | |
| 1 | คันไม้รอบแนวเขตประทานบัตร (แนวเดิม) | | | | | | |
| | | | | | | | |



พื้นที่บริเวณเหมือง



คันไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมของคตงระเบค

รูปที่ 4. การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

วันที่..... ๒๕๐๔/๐๕/๒๖

สำนักงานที่ดินจังหวัดขอนแก่น พงษ์สุภาพ ราชโกสุม นาย ณ ชัยชาติ ไทย

ฉบับที่..... ๒๕๕..... คสอภ/๗๐๐.....

วันที่ ๖ ตุลาคม/๒๕๖๓ จังหวัดภูเก็ต

ชื่อนามสกุล : นายวิชาญ นกขมิ้น

เพื่อใช้ทำเหมือง (บดบด/ในทุ่ง) **บดบด**

ณ ตำบล โคกสูง อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี

ปีการศึกษา ๒๕๖๒ ปี นับแต่วันที่ ๒๕๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

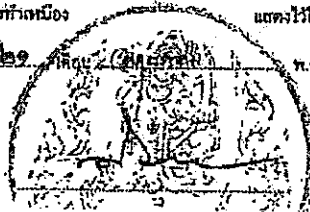
และกินอาหารวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

เป็นวันที่ ๕๐. ให้ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามผังฉบับนี้ ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| (1) | แผนปฏิบัติการสหประชาชาติ | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประเภทบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการพาณิชย์ | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้านสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมใช้พื้นที่
ในเขตท่าอากาศยาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มขีดความสามารถที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองถ่านหิน | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประเภทบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประเภทบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการยกเลิกการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๒๒



วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ภาคทฤษฎี..... ๑๕.๐๐๐

จำนวนหน้ารวมทั้งหมด ๑ ถึงหน้าสุดท้าย มี ๖ หน้า วันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๓

จำนวนหน้ากระดาษ: ๓ หน้า ๒๐๕ ของที่ ๐๕ สืบค้น วันที่ ๒๕/๑๑/๖๓ ๑๐๐๐

แผนที่แนบท้ายประกาศนบัตรที่ ๒๕๖๕๕ / ๑๕๖๒๖

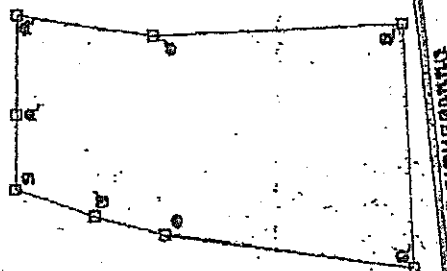
ทำงยที่ ๔๖ / ๒๕๖๖

รวางที่ ๑๖๔๖ เทนีย ๖๕๕ ยย

๑. 692200 เมตร

๒. 1641400 เมตร

ไปถนนสาย ๓ ซ้าย



ไปบ้านโคกสูง

เนื้อที่ ๔๖ ไร่ ๑ งาน ๕๖ ตารางวา

ขนาดที่ดิน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ กิต ๒๕๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๕๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ กิต ๒๕๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๕๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ กิต ๒๕๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๕๐๐๐

ลำดับที่

บันทึกการโอนประเภทบัตร

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้รับโอนจาก นางไดกาน อภัยพิสุทธิ
ให้แก่ บริษัท ชินนวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) จำกัด
ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้า
ผู้บันทึกการโอน

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้รับโอนจาก _____
ให้แก่ _____
ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้า
ผู้บันทึกการโอน

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้รับโอนจาก _____
ให้แก่ _____
ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้า
ผู้บันทึกการโอน

ประเภทบัตรนี้ รัฐบาลได้รับโอนจาก _____
ให้แก่ _____
ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้า
ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบ2

แบบฟอร์มรายงานแผนและผล
การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่



พร. ๒๓๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง...1.../...2566.....วันที่...18.....เดือน...มกราคม.....พ.ศ.2566.....

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร.....29144/15226.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม...46/2536.....

ที่ตั้งตำบล.....โคกตูม.....อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ลพบุรี.....

ชนิดแร่.....แคลไซต์.....วิธีการทำเหมือง.....ด้วยวิธีการทำเหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร..25...ปี เริ่มตั้งแต่..21 พฤษภาคม พ.ศ. 2542..วันสิ้นอายุ..20 พฤษภาคม พ.ศ.2566..

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด...50....ไร่...1...งาน...51...ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด ,นส.3ก., นส.3 ฯลฯ).....50-1-51.....ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ,สปก.).....ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....45.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง / บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....25,20.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....2,3.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....1.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง

1. ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

2. ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

จำนวนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....45.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....4.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง(พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง , ความปลอดภัย)เปิดหน้าเหมืองเพิ่มขึ้นเพื่อขยายพื้นที่การทำเหมืองให้มากยิ่งขึ้นและทำคันดินเพื่อปลูกต้นไม้ได้เร็ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินหรือเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....3 , 5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกเพื่อนำหน้าดินและเศษหินไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะฟื้นฟู พร้อมกับทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดิน.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....1x750x1.40.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....จัดทำบ่อคัดตะกอนขุดลอกคูน้ำบริเวณที่เก็บเปลือกดิน เศษหิน และ
รอบเหมืองแร่.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ผลและไม้โตเร็ว เช่น ต้นขนุน ต้นมะม่วง ต้นสะเดา และ
ต้นราชพฤกษ์ เป็นต้น.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกไม้ประดับ ไม้ผล และไม้โตเร็ว เพื่อปรับภูมิทัศน์ เช่นมะม่วง ขนุน
ต้นคูณ มะฮอกกานี.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....50,000.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ
ดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำการปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันบ่อเหมืองเก่า คลังระเบิด พื้นที่รอบ
นอกของเหมือง และทำการลอกคูน้ำ , บ่อพักน้ำ เพื่อดักตะกอนและรองรับน้ำที่สูบทิ้งจากขุมเหมืองเพื่อมา
ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ใช้รดน้ำถนนเพื่อป้องกันฝุ่น และให้ชาวบ้านใช้ในการทำการเพาะปลูก

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินหรือเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....3 , 5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่แห่งที่ 1 ที่กองเปลือกดินทำการขุดลอกคูน้ำล้อมรอบกองเปลือกดิน
และนำเปลือกดิน ไปปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่ทำการฟื้นฟู ปลูกหญ้าคลุมกองเปลือกดินเพื่อป้องกันการ
พังทลายของเปลือกดินลงสู่คูน้ำ ในส่วนพื้นที่แห่งที่ 2 เป็นกองเศษหินเมื่อเลิกทำเหมืองแร่แล้วจะนำไป
ปรับแต่งลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพุ่มเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... 1แห่ง ขนาด (กxยxล).....150x340x30เมตร

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันดินของเหมืองที่ไม่มีการทำเหมือง.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น..... คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น.....

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....8x12x3.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกบ่อคัดตะกอนและคูน้ำรอบเหมือง เพื่อเอาตะกอนดินมาทำคันดินเพื่อปลูกต้นไม้โตเร็ว.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ใช้ตะกอนดิน,เปลือกดิน และเศษหินที่ขุดลอกทำแนวคันดินเพื่อปลูกต้นไม้โตเร็ว เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น เช่น สะเดา สนประดิพัทธ์ เป็นต้น.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่ง / โรงม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกไม้ประดับ ไม้ผล และไม้โตเร็ว เพื่อปรับภูมิทัศน์.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....50,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....20,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง..... หัวหน้าห้องผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

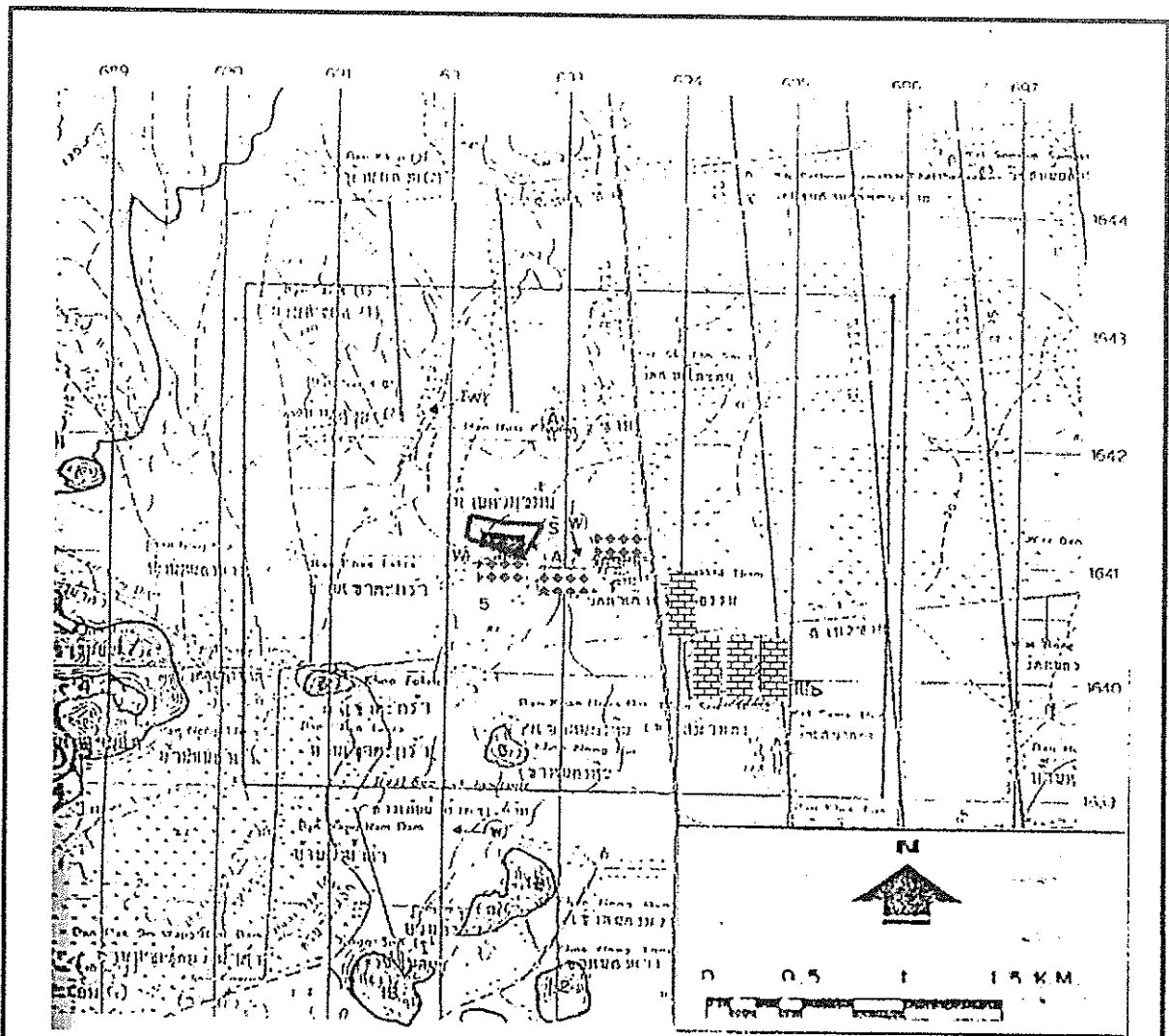
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง..... วิชาควบคุม วมข. 52

วันที่.....



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ (ถ้าขอประทานบัตร 29144-15226)



พื้นที่ถ้าขอประทานบัตร โกลีเคียง

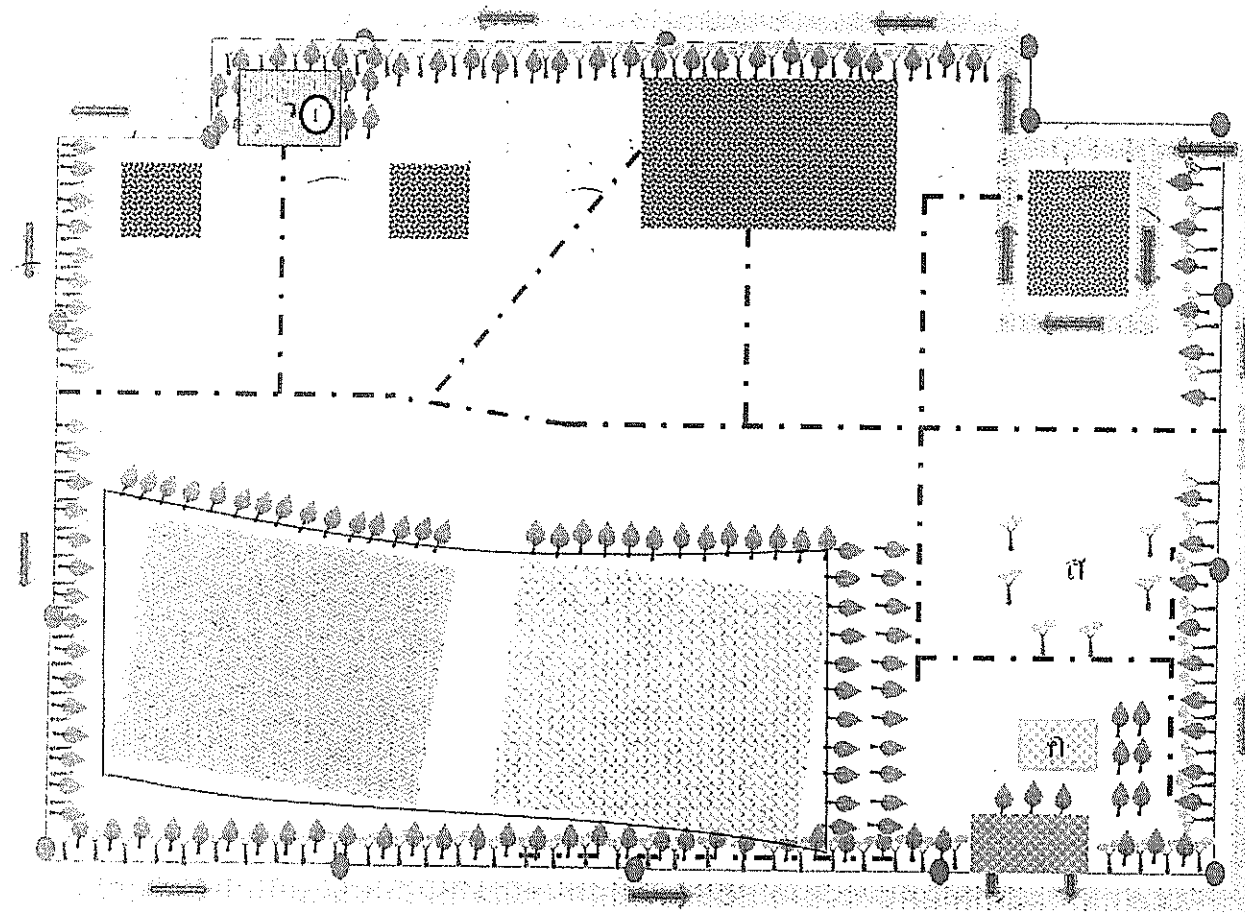


พื้นที่ประทานบัตร โกลีเคียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2512)

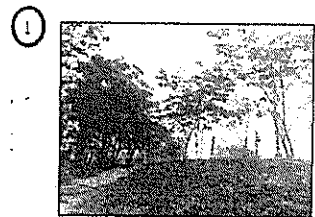
รูปที่ 1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

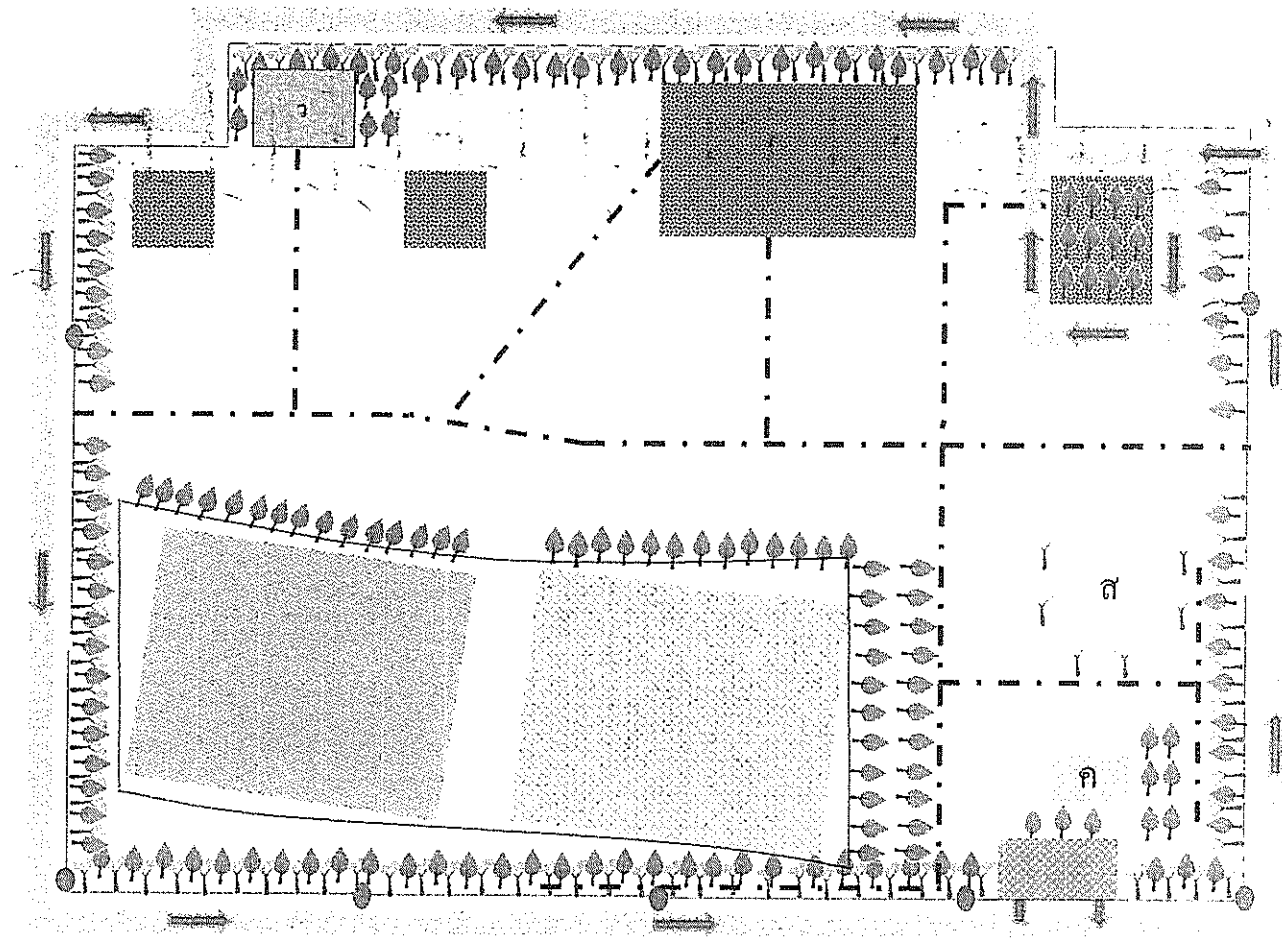


- | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------|---|-------------------------------|---|--|
| ๑ | อาคารเก็บวัสดุขยะเบ็ค | ๓ | สำนักงาน | ๕ | บ่อตกตะกอน | ๖ | ท่อระบายน้ำเชื่อมท่อ |
| ๒ | กองทราย | ๔ | แกมบิรูรับเหมา | ๖ | บ่อเหมืองใหม่ | ๗ | บ่อเหมืองเก่า |
| ๓ | คูระบายน้ำ | ๕ | กองเปลือกดิน | ๗ | แนวเว้นเขตไม้ทำเหมือง 50 เมตร | ๘ | ต้นไม้ที่จะทำการปลูกเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน |
| ๔ | หลุมหลักเขตเมืองเก่า | ๖ | ทางน้ำที่ไหล | ๘ | แนวถนนภายในโครงการปัจจุบัน | | |
| ๕ | คันไม้รอบแนวเขตประทานบัตร (แนวเดิม) | | | | | | |

รูปที่ 2. การดำเนินงานกิจกรรมภายในโครงการและการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



พื้นที่กสขระเบ็ค



- | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| | อาคารเก็บวัดพระเมตตา | | สำนักงาน | | บ่อคักตะกอน | | ท่าระบายน้ำเชื่อมท่อ
กับระบายน้ำ |
| | กองน้ำ | | แลนมปัฐรับเหมา | | บ่อเก็บน้ำใหม่ | | บ่อเก็บน้ำเก่า |
| | ระบายน้ำ | | กองแปรรูปดิน
และเศษแร่ | | แนวเส้นเขตไม่รบกวนเมือง 50 เมตร | | คั่นไม้ที่จะทำการปลูกเพิ่มจนถึงปัจจุบัน |
| | หลักเขตเมืองเก่า | | ทางน้ำที่ไหล | | แนวถนนภายในโครงการป้องกัน | | |
| | คั่นไม้รอบแนวเขตประธานบัตร (แนวเดิม) | | | | | | |

รูปที่ 3. ผลการดำเนินการในโครงการช่วง 3 ปีข้างหน้า

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
ในช่วงเดือนมกราคม 2568



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนภาระงานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม (UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/1 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/2 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	0.330

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประทานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดห้วยขมิ้น (UTM 47 P 0691651 E, 1641976 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/3 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม (UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/4 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.7	87.8
13.00-14.00	60.6	77.3
14.00-15.00	62.2	77.6
15.00-16.00	61.1	75.7
16.00-17.00	59.9	77.5
17.00-18.00	58.4	75.0
18.00-19.00	53.9	74.2
19.00-20.00	52.0	67.4
20.00-21.00	51.5	57.2
21.00-22.00	52.3	57.0
22.00-23.00	52.4	60.1
23.00-00.00	53.5	75.4
00.00-01.00	53.4	61.0
01.00-02.00	55.3	73.0
02.00-03.00	53.3	69.5
03.00-04.00	53.3	59.2
04.00-05.00	54.1	60.3
05.00-06.00	54.0	69.3
06.00-07.00	58.0	79.3
07.00-08.00	57.1	81.8
08.00-09.00	61.1	83.9
09.00-10.00	60.8	75.1
10.00-11.00	60.3	76.4
11.00-12.00	55.9	78.8
Average 24 hrs.	57.9	-
Maximum	-	87.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.) Report No. : M680109-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/5 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	66.3	78.6
14.00-15.00	65.4	78.5
15.00-16.00	66.0	77.2
16.00-17.00	66.7	84.3
17.00-18.00	65.8	78.3
18.00-19.00	63.5	78.8
19.00-20.00	55.4	77.2
20.00-21.00	53.9	67.1
21.00-22.00	54.1	66.6
22.00-23.00	53.0	58.7
23.00-00.00	52.8	60.4
00.00-01.00	52.8	60.3
01.00-02.00	52.7	64.0
02.00-03.00	53.2	69.6
03.00-04.00	52.6	64.0
04.00-05.00	53.8	70.1
05.00-06.00	55.9	68.3
06.00-07.00	66.2	78.8
07.00-08.00	68.5	80.1
08.00-09.00	67.4	79.4
09.00-10.00	67.8	81.7
10.00-11.00	66.4	83.1
11.00-12.00	65.3	83.9
12.00-13.00	56.8	79.8
Average 24 hrs.	63.7	-
Maximum	-	84.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนวนอุตสาหกรรม (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนภาระงานจาก นางสาว วรปัญญา โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดห้วยขมิ้น (UTM 47 P 0691651 E, 1641976 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/6 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	55.9	84.0
15.00-16.00	68.5	80.0
16.00-17.00	71.9	81.8
17.00-18.00	55.0	80.7
18.00-19.00	55.2	85.8
19.00-20.00	53.1	81.1
20.00-21.00	51.1	60.3
21.00-22.00	51.4	64.0
22.00-23.00	55.6	76.3
23.00-00.00	56.7	77.2
00.00-01.00	50.8	70.3
01.00-02.00	53.3	75.8
02.00-03.00	51.9	75.0
03.00-04.00	51.0	75.9
04.00-05.00	53.8	69.7
05.00-06.00	60.9	81.4
06.00-07.00	70.8	84.6
07.00-08.00	65.1	85.9
08.00-09.00	58.0	75.9
09.00-10.00	60.7	72.3
10.00-11.00	57.8	67.6
11.00-12.00	56.5	76.9
12.00-13.00	55.3	76.0
13.00-14.00	54.7	67.4
Average 24 hrs.	62.8	-
Maximum	-	85.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม (UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/7 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีมีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการต่ออายุประทานบัตร



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประธานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/8 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุเหตุหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการต่ออายุประธานบัตร



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดห้วยขมิ้น (UTM 47 P 0691651 E, 1641976 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/9 Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20-30 January 2025 Report Date : 30 January 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการต่ออายุประทานบัตร



Reviewed signatory

Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 January 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยขมิ้น (UTM 47P 0691418 E, 1642402 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/10 Received Date : 20 January 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 30 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 January 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยซับเหล็ก Report No. : M680109-01
(UTM 47P 0691670 E, 1640415 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/11 Received Date : 20 January 2025
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 20-30 January 2025
Report Date : 30 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	746	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	388	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.7	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาววราวุธ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 January 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำซับเหล็ก Report No. : M680109-01
(UTM 47P 0691061 E, 1638703 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/12 Received Date : 20 January 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 20-30 January 2025
Report Date : 30 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	443	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	200	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวณัฐ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 January 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0692819 E, 1642622 N.) Report No. : M680109-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/13 Received Date : 20 January 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 20-30 January 2025
Report Date : 30 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	953	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	459	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
ในช่วงเดือนเมษายน 2568



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม (UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/1 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	29-30/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/2 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	29-30/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตริส (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดห้วยขมิ้น (UTM 47 P 0691651 E, 1641976 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/3 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	29-30/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม (UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/4 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	63.1	90.7
15.00-16.00	57.5	75.1
16.00-17.00	57.8	81.2
17.00-18.00	59.6	81.3
18.00-19.00	57.3	81.1
19.00-20.00	57.0	77.1
20.00-21.00	56.0	75.3
21.00-22.00	53.9	65.3
22.00-23.00	57.6	79.8
23.00-00.00	56.6	64.3
00.00-01.00	53.8	58.7
01.00-02.00	56.8	59.2
02.00-03.00	55.2	62.6
03.00-04.00	57.2	62.3
04.00-05.00	56.3	72.2
05.00-06.00	58.3	74.2
06.00-07.00	60.4	85.5
07.00-08.00	58.0	73.1
08.00-09.00	60.1	71.9
09.00-10.00	58.6	76.2
10.00-11.00	59.5	79.0
11.00-12.00	60.4	81.8
12.00-13.00	61.3	84.6
13.00-14.00	62.2	87.4
Average 24 hrs.	58.7	-
Maximum	-	90.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/5 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	58.0	88.7
15.00-16.00	56.2	74.2
16.00-17.00	57.3	76.9
17.00-18.00	59.7	76.9
18.00-19.00	57.6	70.6
19.00-20.00	55.2	65.9
20.00-21.00	54.8	63.0
21.00-22.00	53.8	62.6
22.00-23.00	53.7	65.4
23.00-00.00	53.6	65.9
00.00-01.00	53.3	61.6
01.00-02.00	53.4	55.6
02.00-03.00	53.3	56.4
03.00-04.00	53.4	60.4
04.00-05.00	55.1	65.2
05.00-06.00	56.8	72.7
06.00-07.00	59.1	82.8
07.00-08.00	58.2	74.1
08.00-09.00	58.4	70.1
09.00-10.00	57.7	71.0
10.00-11.00	57.1	70.5
11.00-12.00	56.5	70.0
12.00-13.00	55.9	69.5
13.00-14.00	55.3	69.0
Average 24 hrs.	56.4	-
Maximum	-	88.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดห้วยขมิ้น (UTM 47 P 0691651 E, 1641976 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/6 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	60.2	91.2
15.00-16.00	55.9	84.3
16.00-17.00	57.6	82.9
17.00-18.00	62.5	85.0
18.00-19.00	58.8	85.2
19.00-20.00	53.7	69.9
20.00-21.00	51.9	81.0
21.00-22.00	51.9	65.3
22.00-23.00	51.7	73.1
23.00-00.00	50.8	63.8
00.00-01.00	52.3	62.2
01.00-02.00	54.3	65.7
02.00-03.00	54.0	71.9
03.00-04.00	58.7	79.9
04.00-05.00	64.0	81.5
05.00-06.00	58.6	75.9
06.00-07.00	61.6	74.0
07.00-08.00	66.2	82.0
08.00-09.00	61.2	84.8
09.00-10.00	61.4	74.6
10.00-11.00	61.6	64.4
11.00-12.00	61.8	54.2
12.00-13.00	62.0	44.0
13.00-14.00	62.2	33.8
Average 24 hrs.	60.1	-
Maximum	-	91.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวกาญจนา วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม (UTM 47P 0693137 E, 1640851 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/7 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประธานบัตร



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวณัฐ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0693148 E, 1642310 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/8 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุค่าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประธานบัตร



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประทานบัตรจาก นางสาวราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดห้วยขมิ้น (UTM 47 P 0691651 E, 1641976 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/9 Received Date : 2 May 2025
Analytical Date : 2-12 May 2025 Report Date : 12 May 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมหลังได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวธัญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 30 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยขมิ้น (UTM 47P 0691418 E, 1642402 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/10 Received Date : 2 May 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	**	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนวนินดัสตริสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาววราญ วรปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 30 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยซับเหล็ก Report No. : M680109-02
(UTM 47P 0691670 E, 1640415 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/11 Received Date : 2 May 2025
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	555	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	276	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาววรา วรรณปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 30 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำซับเหล็ก Report No. : M680109-02
(UTM 47P 0691061 E, 1638703 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/12 Received Date : 2 May 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	448	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	157	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.4	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชินชนอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับโอนประธานบัตรจาก นางสาวภู วรรณปัญญา) โครงการเหมืองแร่
แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29144/15226
Address : ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี Customer Code : M680109
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 30 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำต้นบ้านห้วยขมิ้น (UTM 47P 0692819 E, 1642622 N.) Report No. : M680109-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680109/13 Received Date : 2 May 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	782	-	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	297	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ

8

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER :

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:



Approved signatory:

Calibration Department Manager

Request No.23-67/0522

MTC.No.23-67/0522

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL FLOWMETER

Manufacturer : BIOS International Corporation, USA.

Serial No.: 105117

Model : DCL-ML

Scale range : 50 ml/min to 2 l/min

Subdivision : (0.1, 1) ml/min

Submitted by :

Received date : 20 June 2024

Condition of measured item : Normal

Calibration date : 11 July 2024

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 119521	MW-0033-23	6-Jun-25	NIMT

Calibrated by :

Approved by :

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013267062002229001

Issued Date 23 July 2024

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Request No.23-67/0522

2/2

MTC.No.23-67/0522

Calibration point : (100, 250, 500, 1000, 2000) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010 ± 13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
100.3	100.34	24.977	1001.35	-0.07	1.1
250.7	250.53	25.088	1001.61	+0.08	0.93
499.3	499.06	25.116	1001.75	+0.05	0.93
1002	1001.3	25.091	1002.02	+0.03	0.90
2008	2002.3	25.084	1002.55	+0.29	0.89

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by _____



1. Outside :	<u>OK</u>
2. Sound Pressure Level :	<u>93.99 dB ; 114.05 dB</u>
3. Frequency :	<u>999.66 Hz</u>
4. Distortion :	<u>1.1 % ; 1.2 %</u>

Environment conditions :

Air temperature :	<u>25</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>60</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708149

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820798
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16



Calibrated by:

- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000682

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.4	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.1	0.1
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.6 dB(A)	26.4 dB(C)	37.0 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scarlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of $\pm 20\%$.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4

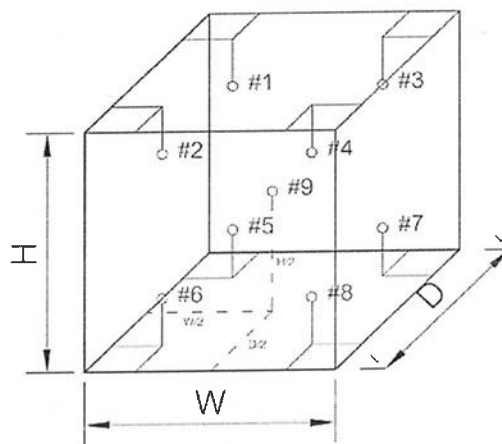
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Serial No.:

Date: 10-Feb-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-03026397
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
	Air Filter-Spectrometer	2
	Air Filter-RF Generator	1
	Axial Window	1
	Radial Window	1
	O-ring kit, injector support adapter	2
	O-ring kit, torch	2

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	7-263MFX1	Jun-2025
	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ✓ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ✓ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ✓ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ✓ Inspect and clean all fans and filters.
- ✓ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ✓ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ✓ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ✓ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ✓ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ✓ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ✓ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ✓ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ✓ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ✓ Drain air compressor surge tank.
- ✓ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

Radial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.92	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.58	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.44	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2% HNO_3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $\text{BEC} = (\text{IB} * \text{Conc of Std}) / (\text{IS} - \text{IB})$. Where Conc of Std = 1,000 PPB


Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	16388.1	1457189.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	28263.9	3276593.0	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	16388100	1440801.1	11.37	<30 PPB	Passed
Axial	28263900	3248329.1	8.70	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ

9

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ |

- | | |
|-----|---------------|
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๙๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้ง เลขที่

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๐ | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๑ | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒ | ทะเบียนเลขที่ |

๑๓)	ทะเบียนเลขที่
๑๔)	ทะเบียนเลขที่
๑๕)	ทะเบียนเลขที่
๑๖)	ทะเบียนเลขที่
๑๗)	ทะเบียนเลขที่
๑๘)	ทะเบียนเลขที่
๑๙)	ทะเบียนเลขที่
๒๐)	ทะเบียนเลขที่
๒๑)	ทะเบียนเลขที่
๒๒)	ทะเบียนเลขที่
๒๓)	ทะเบียนเลขที่
๒๔)	ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๘ ๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
19	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method ^[3]
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



ใบรับรองเลขที่
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing Laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่
(Certification No.)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. :)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. :)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. :)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



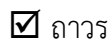
ใบรับรองเลขที่
(Certification No. :)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p>

เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 โคกตูม

52 หมู่1 ต.โคกตูม อ.เมือง จ.ลพบุรี 15210

๖ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอแสดงความขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วยกระผม นายมนู บุตร์ทา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่1 โคกตูม ขอขอบพระคุณบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นอย่างสูง ที่ให้การสนับสนุนเงินงบประมาณในการจัดเลี้ยงคณะทำงานและคณะกรรมการหมู่บ้านและมอบข้าวสารอาหารแห้งแด่ผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียงช่วงเทศกาลปีใหม่ที่ผ่านมาี้ กระผมนายมนู บุตร์ทา ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 และคณะกรรมการหมู่บ้าน ขอขอบพระคุณทางบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นอย่างสูง

โอกาสหน้าหวังว่าคงได้รับการอนุเคราะห์สนับสนุนจากทางบริษัทอีก ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่1 ต.โคกตูม



ที่ ลบ ๐๐๓๔(๑)/ว ๑๗๗/๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
ถนนพหลโยธิน ลบ ๑๕๐๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี ที่ ลบ ๐๐๓๔(๑)/ว ๙๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี ขอเชิญท่านร่วมอนุโมทนา
ในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ ณ วัดโบสถ์
พระอารามหลวง ตำบลอินทร์บุรี อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี และมอบทุนการศึกษาให้แก่ โรงเรียนวัดโบสถ์
โรงเรียนอินทร์บุรี และโรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดโบสถ์อินทร์บุรี เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี ได้รับแจ้งยอดเงินอนุโมทนาการถวายผ้าพระกฐิน
พระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งใบอนุโมทนาบัตร
และขออนุมัตินุญที่ท่านได้ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม
ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001011

ผู้บริจาค	บริษัทชินชนะ อินเตอร์สตร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 43030 95 8
หน่วยรับบริจาค	วัดโบสถ์ ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02382 69 1
วันที่บริจาค	24 พฤศจิกายน 2566
จำนวนเงินบริจาค	2,000.00 บาท (สองพันบาทถ้วน)

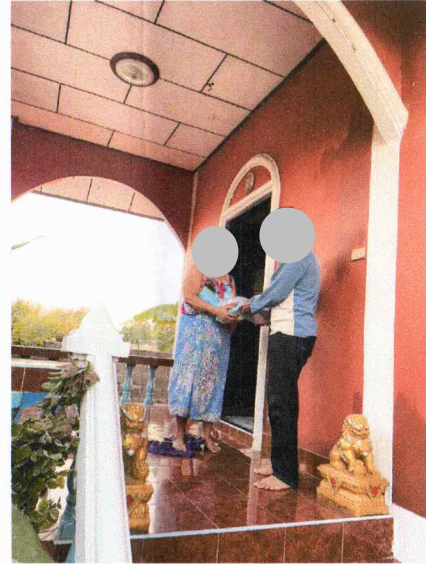
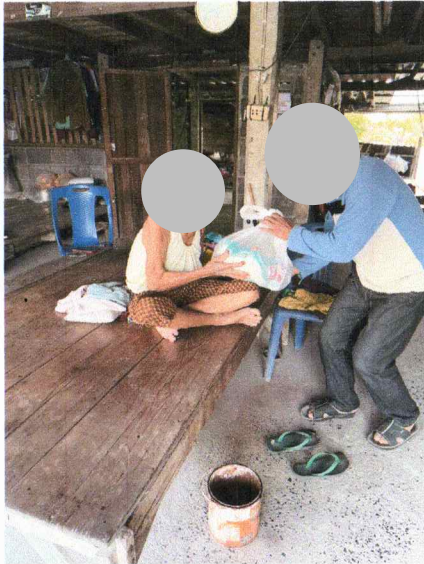
DN: e887911e

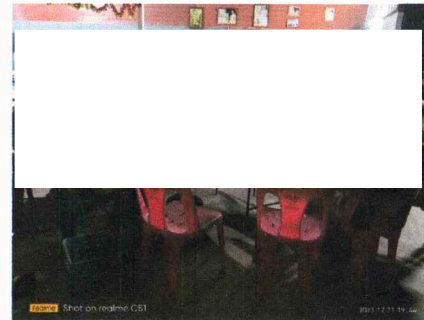
ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

26 พฤศจิกายน 2566 16:41:50

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ





ที่ ศธ ๐๔๑๒๙.๐๑๐๐๘/๖



โรงเรียนชอย ๕ สาย ๒ ช้าย
ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี ๑๕๒๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วยโรงเรียนชอย ๕ สาย ๒ ช้าย ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติปี ๒๕๖๗ ในวันศุกร์
ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ และได้รับการสนับสนุนของขวัญ ของรางวัลจากบริษัทชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ในการนี้โรงเรียนชอย ๕ สาย ๒ ช้ายขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้การ
สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กของโรงเรียน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียน ชอย ๕ สาย ๒ ช้าย

งานบริหารทั่วไป

ที่ ศธ ๐๔๑๒๙.๐๑๐๑๕ / ๑๘



โรงเรียนบ้านโคกตูม ม.๒ ต.โคกตูม
อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี ๑๕๒๑๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านโคกตูม ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ได้รับของขวัญ สนับสนุน ในงานกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ณ ศูนย์กีฬา โรงเรียนบ้านโคกตูม จากบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด นั้น โรงเรียนจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกตูม

โรงเรียนบ้านโคกตูม
กลุ่มบริหารทั่วไป



ที่ ลป ๐๑๑๘.๒/ ๓๒๐

ที่ว่าการอำเภอเมืองลพบุรี
ถนนนายณ์มหาราช
ลป ๑๕๐๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณการสนับสนุนกิจกรรม “รวมน้ำใจให้เหล่ากาชาดจังหวัดลพบุรี” ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองลพบุรี ที่ ลป ๐๑๑๘.๒/๖๙๘๒ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๐๑/๑ อาคารชินชนะชั้น ๑ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ได้สนับสนุนเงินเป็นจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจัดหาสิ่งของมอบในวัน “รวมน้ำใจให้เหล่ากาชาดจังหวัดลพบุรี” สำหรับใช้ในการปฏิบัติภารกิจทำให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย และการสังคมสงเคราะห์ ตลอดจนการดูแลส่งเสริมคุณภาพชีวิตแก่ผู้สูงอายุ คนพิการ ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส ในพื้นที่จังหวัดลพบุรี ณ จวนผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี ในวันอังคารที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ นั้น

อำเภอเมืองลพบุรี ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และขออาราธนาพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดบันดาลประทานพร ให้ท่านและครอบครัวประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ร้อยตรี

ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน
นายอำเภอเมืองลพบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานปกครอง (ฝ่ายการอนุญาตทางปกครอง)



ที่ ลบ ๐๐๑๗.๓/ว ๗๖๐

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

ถนนนารายณ์มหาราช ลบ ๑๕๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่จังหวัดชลบุรี ได้จัดงานแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ประจำปี ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นการจัดงานฯ ครั้งที่ ๓๖ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ พระนารายณ์ราชนิเวศน์ และโบราณสถานใกล้เคียง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระนารายณ์มหาราช อนุรักษ์ฟื้นฟู ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น ส่งเสริมการศึกษาเรียนรู้ประวัติศาสตร์ ส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี กระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างรายได้ให้แก่จังหวัดชลบุรี ซึ่งท่านได้สนับสนุนงบประมาณจัดงานฯ จำนวน ๘,๐๐๐.-บาท (แปดพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ การจัดงานแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ประจำปี ๒๕๖๗ ได้สำเร็จลุล่วง ด้วยความเรียบร้อย มีความยิ่งใหญ่สมพระเกียรติสมเด็จพระนารายณ์มหาราช บรรลุวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้ทุกประการ เป็นที่ประทับใจของผู้มาเที่ยวชมงาน ทั้งนี้ ก็ด้วยความร่วมมือและการสนับสนุนอย่างดียิ่ง จังหวัดชลบุรีขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในการจัดงานแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ครั้งต่อ ๆ ไป จะได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนด้วยดีเช่นนี้อีก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานอำนวยการ
โทร. / โทรสาร



ที่ ลบ ๕๒๔๐๕.๑๐/๑๘

โรงเรียนอนุบาล (เทศบาล ๒)
๙๙๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม
อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ๑๕๒๑๐

๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา

เรียน ผู้จัดการบริษัทชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ โรงเรียนอนุบาล (เทศบาล ๒) เทศบาลตำบลโคกตูม ขาดแคลนอุปกรณ์กีฬา เพื่อให้นักเรียนมีอุปกรณ์กีฬาในการออกกำลังกาย เพื่อพัฒนาศักยภาพทางด้านร่างกายของนักเรียนให้เกิดความแข็งแรง เติบโตเหมาะสมกับวัย ทางโรงเรียนอนุบาล (เทศบาล ๒) จึงขอรับการสนับสนุน“อุปกรณ์กีฬา” ตามรายการดังนี้

๑. ฟุตซอล ขนาดมาตรฐาน	จำนวน ๒๐ ลูก
๒. กรวย ๕ สี	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓. เสาสลalom	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔. แท่นกระโดดข้าม ๕ สี	จำนวน ๕ ชิ้น
๕. สปีดแลดเดอร์ บันได	จำนวน ๒ ชิ้น
๖. กรวยเล็ก	จำนวน ๑ ชุด

บัดนี้ โรงเรียนอนุบาล (เทศบาล ๒) ขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ จากท่านอีกเหมือนเช่นเคย ทั้งนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์ พิพัฒนามงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาล (เทศบาล ๒)

โรงเรียนอนุบาล (เทศบาล ๒)

โทร.๐๙๖-๒๓๐๕๖๕๑

เล่มที่ ๗

เลขที่ ๗๐

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท ชินโซะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 321/1 หมู่ 2 ซอย — ถนน — แขวง/ตำบล โคกสูง
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด กทม. เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทอดผ้าป่า วัด ห้วยขมิ้น แขวง/ตำบล โคกสูง
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด กทม. เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท สดางค์ (หมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ 11 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๖

เลขที่ ๑๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สยามพาณิชย์ จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล โดกตุม

เขต/อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการกิจกรรมอันสงเคราะห์

วัด ปราสาทหินมิต

แขวง/ตำบล โดกตุม

เขต/อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท - สตางค์

(สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม
38/2 หมู่ 2 ต.โคกตูม
อ.เมือง จ.ลพบุรี 15210

22 เมษายน 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่อำเภอเมืองลพบุรีได้มีคำสั่งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาล และช่วงวันหยุด พ.ศ.2567 ได้จัดทำแผนบูรณาการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานในปี พ.ศ.2567 ซึ่งการดำเนินงานช่วงเทศกาลสงกรานต์ กำหนดช่วงควบคุมเข้มข้นระหว่างวันที่ 11 - 17 เมษายน 2567 รวม 7 วัน โดยใช้ชื่อในการรณรงค์ว่า "ขับขีปลอดภัย เมืองไทยไร้อุบัติเหตุ" โดยมีการตั้งจุดตรวจและบริการบริเวณหน้า รพ.สต.โคกตูม

บัดนี้ การจัดทำโครงการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นลงแล้ว ทางชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลโคกตูม จึงได้ทำหนังสือขอบขอบคุณมายังบริษัทของท่าน ที่ให้การสนับสนุน งบประมาณ จำนวน 3,000 บาท มาเป็นค่าอาหารสำหรับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจและบริการ ประจำปี 2567 นี้ และ หวังว่าจะได้รับความร่วมมือ และได้รับการสนับสนุนในการจัดงานปีถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อขอบขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

กำนันตำบลโคกตูม

ที่ทำการกำนันโคกตูม

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 โคกตูม

22 เมษายน 2567

เรื่อง ขอแสดงความขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ในวันที่ 14 เมษายน 2567

กระผมนายมนู บุตรทา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 โคกตูม ขอแสดงความขอบคุณบริษัทชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นอย่างสูงที่ได้สนับสนุนเงินงบประมาณในการจัดกิจกรรมช่วงประเพณีสงกรานต์ เพื่อสืบสานวัฒนธรรมและประเพณีให้คงไว้สืบต่อไป ขอขอบคุณมากครับ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ต.โคกตูม

ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม

22 เมษายน 2567

เรื่อง ขอบขออนุมัติงบประมาณโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอัมจันทร์เขียร์กีฬา

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วย โรงเรียนโคกตูมวิทยา ได้รับการถ่ายโอน อัมจันทร์เขียร์กีฬา มาจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แต่อุปกรณ์ดังกล่าวมีสภาพชำรุดทรุดโทรมตามการใช้งาน จึงมีความประสงค์จะปรับปรุงซ่อมแซมอัมจันทร์เขียร์บริเวณสนามฟุตบอลของโรงเรียน ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมสนับสนุนด้านการกีฬาและนันทนาการ เสริมสร้างโอกาสให้ นักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และประชาชนทุกกลุ่ม ออกกำลังกายและเล่นกีฬาอย่างทั่วถึง เพื่อให้โรงเรียนมีสนามกีฬาที่ได้มาตรฐาน สามารถจุคนดูได้เพียงพอ เป็นศูนย์กลางของสนามกีฬาในชุมชนและท้องถิ่น และใช้สำหรับรองรับกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียน เยาวชนและชุมชน ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ได้ออกกำลังกาย อีกทั้งช่วยให้ห่างไกลจากยาเสพติด

ดังนั้น จึงขอขอบคุณทางบริษัทฯ ที่สนับสนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอัมจันทร์เขียร์กีฬาเป็นค่าวัสดุซ่อมแซมจำนวน 10,000 บาท โดยได้นำไปดำเนินการโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอัมจันทร์เขียร์กีฬาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

กำนันตำบลโคกตูม

ที่ทำการกำนันโคกตูม

ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม

22 เมษายน 2567

เรื่อง ขอบขออนุมัติงบประมาณโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอัมพันท์เชียร์กีฬา

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วย โรงเรียนโคกตูมวิทยา ได้รับการถ่ายโอน อัมพันท์เชียร์กีฬา มาจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แต่อุปกรณ์ดังกล่าวมีสภาพชำรุดทรุดโทรมตามการใช้งาน จึงมีความประสงค์จะปรับปรุงซ่อมแซมอัมพันท์บริเวณสนามฟุตบอลของโรงเรียน ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมสนับสนุนด้านการกีฬาและนันทนาการ เสริมสร้างโอกาสให้ นักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และประชาชนทุกกลุ่ม ออกกำลังกายและเล่นกีฬาอย่างทั่วถึง เพื่อให้โรงเรียนมีสนามกีฬาที่ได้มาตรฐาน สามารถจุคนดูได้เพียงพอ เป็นศูนย์กลางของสนามกีฬาในชุมชนและท้องถิ่น และใช้สำหรับรองรับกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียน เยาวชนและชุมชน ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ได้ออกกำลังกาย อีกทั้งช่วยให้ห่างไกลจากยาเสพติด

ดังนั้น จึงขอขอบคุณทางบริษัทฯ ที่สนับสนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอัมพันท์เชียร์กีฬาเป็นค่าวัสดุซ่อมแซมจำนวน 10,000 บาท โดยได้นำไปดำเนินการโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอัมพันท์เชียร์กีฬาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอบขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

กำนันตำบลโคกตูม

ที่ทำการกำนันโคกตูม

ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม

22 เมษายน 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณงบประมาณโครงการบ้านพอเพียงตำบลโคกตูม

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย : รูปถ่ายบ้านที่ซ่อมแซมในโครงการบ้านพอเพียง

ตามที่นโยบายรัฐบาลให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรมในสังคม โดยการสร้างโอกาสการเข้าถึงสวัสดิการสังคมและที่อยู่อาศัยได้ กำหนดการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยให้มีความมั่นคงในที่อยู่อาศัยเป็นนโยบายเร่งด่วน และสั่งการให้แก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้มีรายได้น้อยทั่วประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ตำบลโคกตูมจึงได้จัดทำบ้านพอเพียงเสนอขอรับงบประมาณจากสถาบันพัฒนาชุมชนในตำบลและเอกชน(ผู้ประกอบการเหมืองแร่) สนับสนุนบริจาคสมทบในการแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยและพัฒนาคุณภาพชีวิต พร้อมทั้งได้สำรวจข้อมูลความเดือดร้อนของประชาชนในตำบลเพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ

ดังนั้น จึงขอขอบคุณทางบริษัทฯ ที่สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมปรับปรุงบ้านและห้องน้ำสำหรับผู้มีรายได้น้อย ผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจน ฯลฯ จำนวน 15,000 บาท ให้กับสภาองค์กรชุมชนตำบลโคกตูม โดยได้นำไปบริหารจัดการในการทำโครงการฯเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลโคกตูม

ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนตำบลโคกตูม



ที่ ลบ ๕๒๔๐๑ / ๒๑๕

สำนักงานเทศบาลตำบลโคกตูม
ถนนสายลพบุรี-วังม่วง ลบ ๑๕๒๑๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่าย

จำนวน ๑ ภาพ

ตามที่เทศบาลตำบลโคกตูม จัดทำโครงการธนาคารกายอุปกรณ์สำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาอุปกรณ์ช่วยเหลือให้ผู้พิการ ผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาส ที่มีความลำบากทางการเคลื่อนไหว และหรือมีความบกพร่องในการทรงตัวได้มีอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกไว้ใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้มของผู้พิการ ผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาส โดยทางเทศบาลได้ขอรับบริจาคอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับกลุ่มเป้าหมายดังกล่าวได้มีไว้ใช้ต่อไป นั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลโคกตูม ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ในความกรุณาร่วมบริจาคถึงอ็อกซิเจน ให้แก่ผู้พิการ ผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาสในเขตเทศบาลตำบลโคกตูม ได้มีไว้ใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันที่ดียิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอบขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลโคกตูม

สำนักปลัดเทศบาล (งานพัฒนาชุมชน)

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ที่ทำการประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11

ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี 15210

11 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแสดงความขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วยกระผมนายมนัสชัย การจารี ประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11 และคณะกรรมการหมู่บ้าน ขอขอบพระคุณบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางธรรมชาติ ของบ้านนายวิว คงเพชร บ้านเลขที่ 8 หมู่ 11 เป็นไม้พาเลท 30 ตัว และเงินช่วยเหลือจำนวน 2,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11

ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ที่ทำการประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11

ที่ทำการประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11

ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี 15210

11 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแสดงความขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วยกระผมนายมนัสชัย การจารี ประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11 และคณะกรรมการหมู่บ้าน ขอขอบพระคุณบริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางธรรมชาติ ของบ้านนายวิว คงเพชร บ้านเลขที่ 8 หมู่ 11 เป็นไม้พาเลท 30 ตัว และเงินช่วยเหลือจำนวน 2,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11

ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ที่ทำการประธานกรรมการชุมชน หมู่ 11

ที่ ศธ ๐๔๓๓๓.๐๖/ว๐๒๐



โรงเรียนโคกตูมวิทยา ตำบลโคกตูม
อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ๑๕๒๑๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัทชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ บริษัทชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้บริจาคเงินร่วมทำบุญทอดผ้าป่าประจำปี ๒๕๖๗
จำนวน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ในวันเสาร์ที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ โรงเรียน ฯ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนโคกตูมวิทยา

ฝ่ายบริหารงานบุคคล

งานธุรการ โรงเรียนโคกตูมวิทยา



ที่ ลป ๐๐๒๒.๓/ว ๑๓๕๗

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี
ศาลากลางจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ลป ๑๕๐๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบประกาศเกียรติคุณ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สรุปรายการ รับ - จ่าย ในการก่อสร้างฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กรมโยธาธิการและผังเมืองได้มอบหมายให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขับเคลื่อนการดำเนินงาน Change for Good ภายใต้กิจกรรม DPT Housing For All ๒๐๒๔ “โครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ตามผังภูมิสังคม” เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๕๖๗ จังหวัดละ ๑ หลัง โดยให้แต่ละจังหวัดดำเนินการจัดหางบประมาณและดำเนินการด้วยวิธีการ CSR โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกบ้านผู้ยากไร้ (๑) อายุ ๖๐ ปีขึ้นไป สัญชาติไทย (๒) ฐานะยากจน หรือรายได้ไม่เพียงพอต่อการยังชีพ (๓) ไม่ได้รับการช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐ หรือได้รับแต่ไม่เพียงพอ และ (๔) ที่อยู่อาศัยไม่มั่นคง ไม่เหมาะสมหรือไม่ปลอดภัยกับการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุ ในการนี้ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกบ้านตามหลักเกณฑ์ที่กรมฯ กำหนด คือ บ้านของนางสาวแพนเทพ อุทธา อายุ ๖๙ ปี อาศัยอยู่บ้านเลขที่ ๑๒๑/๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เป็นพื้นที่ดำเนินการ นั้น

บัดนี้ โครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ตามผังภูมิสังคมของนางสาวแพนเทพ อุทธา อายุ ๖๙ ปี ซึ่งดำเนินการก่อสร้างใหม่ทั้งหลังดังกล่าวได้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์เรียบร้อยแล้ว ในนามของกรมโยธาธิการและผังเมือง จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของบริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้ร่วมกันสนับสนุนเพื่อเป็นธารน้ำใจให้กับผู้สูงอายุที่ยากไร้ให้มีที่อยู่อาศัยที่มั่นคงแข็งแรง เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังจะได้รับการสนับสนุนจากบริษัทฯ ด้วยดีตลอดไป

ขอแสดงความนับถือ

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี
ขอมอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า
บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ได้ให้การสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงาน Change for Good
ภายใต้กิจกรรม DPT Housing For All 2024 ซ่อมแซมบ้านให้ผู้ยากไร้ตามผังภูมิสังคมฯ
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
“การแบ่งปันของคุณเปลี่ยนแปลงสังคมได้”

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี





ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000217366-2567-A0000041

ผู้บริจาค	บริษัทชินชนะ อินด์สตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 43030 95 8
หน่วยรับบริจาค	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี ตำบล/แขวง ทะเลชุบศร อำเภอ/เขต เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00217 36 6
วันที่บริจาค	2 กันยายน 2567
จำนวนเงินบริจาค	4,000.00 บาท (สี่พันบาทถ้วน)

DN: 2f2dc14d

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

1 ตุลาคม 2567 15:15:09

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002247793-2567-A0000001

ผู้บริจาค บริษัทชินชนะ อินเตอร์เทรด (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 43030 95 8

หน่วยรับบริจาค วัดท่าเตียน
ตำบล/แขวง โคกตูม อำเภอ/เขต เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02247 79 3

วันที่บริจาค 18 ตุลาคม 2567

จำนวนเงินบริจาค 22,150.00 บาท
(สองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)



DN: b710774f

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

19 ตุลาคม 2567 17:13:05

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม
38/2 หมู่ 2 ต.โคกตูม
อ.เมือง จ.ลพบุรี 15210

23 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย : รูปถ่ายโครงการจัดการแข่งขันฟุตบอล"โคกตูม คัพ 2024"

ด้วยชมรมกีฬานิคมข-โคกตูม ดำเนินโครงการแข่งขันฟุตบอลต้านยาเสพติด "โคกตูม คัพ 2024" ประจำปี 2567 เสร็จสิ้นแล้ว เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2567 ณ สนามฟุตบอล โรงเรียนโคกตูมวิทยา ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี เพื่อให้เด็กและเยาวชน ประชาชน ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลโคกตูม ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ก่อให้เกิดความรัก ความสามัคคี ชื่นในชุมชน เพื่อสุขภาพที่แข็งแรง รวมทั้งห่างไกลยาเสพติด

ดังนั้น จึงทำหนังสือขอบคุณที่ทางบริษัทให้การสนับสนุนงบประมาณจัดการแข่งขันฟุตบอลดังกล่าว ซึ่งประสบความสำเร็จด้วยดี ทั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจักได้รับความอนุเคราะห์ จากท่านในการจัดงานครั้งต่อไป จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอบขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

กำนันตำบลโคกตูม

ที่ทำการกำนันโคกตูม



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

เลขที่ 1

แต่ น. ชินชนะ อินตัสวัสดิ์ โกตบแลนด์ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทาสถาในสามัคคี วัด ทิวธงวัน

ตำบล โขกฏว อำเภอลือ จังหวัด ลพบุรี

เป็นจำนวนเงิน 68,406 บาท (หกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญ จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาภิมุข และประสิทธิ์สุขอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกกาล เทอญ

วันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผู้รับเงิน



เจ้าอาวาส



ที่ ลป ๐๑๑๘.๓/๕๔๙๑

ที่ว่าการอำเภอเมืองลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ลป ๑๕๐๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบประกาศเกียรติคุณ

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซมระบบเครื่องเสียงห้องประชุมอำเภอเมืองลพบุรี และหอประชุมอำเภอเมืองลพบุรี เนื่องจากปัจจุบันเกิดการชำรุด ไม่มีประสิทธิภาพในการจัดประชุม อาทิ ประชุมคณะกรรมการบริหารงานแบบบูรณาการระดับอำเภอ (กบอ.) การประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านฯลฯ และการประชุมต่าง ๆ

อำเภอเมืองลพบุรี ขอขอบคุณ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบเครื่องเสียงห้องประชุมอำเภอเมืองลพบุรี ส่งผลให้การจัดประชุมในทุกระดับของที่ทำการปกครองอำเภอเมืองลพบุรีมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ อำเภอเมืองลพบุรีขอมอบประกาศเกียรติบัตรมาพร้อมหนังสือนี้จำนวน ๑ ฉบับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากบริษัทฯ ด้วยดีเช่นนี้ตลอดไป

ขอแสดงความนับถือ

นายอำเภอเมืองลพบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง (สำนักงานอำเภอ)

ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม

19 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชินชนะ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รูปถ่ายโครงการงานลอยกระทง ประจำปี 2567

ตามที่ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลโคกตูม ได้จัดงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 ตำบลโคกตูม ขึ้นในวันศุกร์ที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ณ อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม ต.โคกตูม อ.เมือง จ.ลพบุรี เพื่อเป็นการรักษาไว้ซึ่งประเพณีอันดีงาม เป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยว และ เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ให้เยาวชนและคนรุ่นหลังได้เล็งเห็น ความสำคัญในการร่วมกันอนุรักษ์สืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีของไทย ให้คงอยู่สืบไป ซึ่งชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลโคกตูม ได้ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานต่างๆใน ตำบลโคกตูม ดำเนินโครงการสืบสานประเพณีลอยกระทง เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

ทางชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลโคกตูม จึงได้ทำหนังสือขอบขอบคุณตอบรับมายังบริษัทของท่าน ที่ให้การสนับสนุน งบประมาณ จำนวน 20,000 บาท มาดำเนินโครงการสืบสานประเพณีงานลอยกระทง ในปี 2567 นี้ และ หวังว่าจะได้รับความร่วมมือและได้รับการสนับสนุนในการจัดงานปีถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อขอบขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

กำนันตำบลโคกตูม

ที่ทำการกำนันตำบลโคกตูม

ที่ทำการชมรมฟุตบอลอาวุโสโคกตูม-นิคมฯ

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ชมรมฟุตบอลอาวุโสโคกตูม-นิคมฯ ได้จัดโครงการแข่งขันฟุตบอลอาวุโส 9 คน ประจำปี 2567 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาวุโส ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โดยหันมา ออกกำลังกาย ทำให้ห่างไกลยาเสพติดและส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง และหารายได้ทำสนามฟุตบอลให้แก่เด็กและเยาวชนในการฝึกซ้อม จึงได้ จัดการแข่งขันฟุตบอลอาวุโส 9 คน ในที่ 15 ธันวาคม 2567 ณ สนามกีฬาโรงเรียนโคกตูมวิทยา

บัดนี้ได้ดำเนินการโครงการแข่งขันสำเร็จเป็นไปตามวัตถุประสงค์แล้ว ชมรมฟุตบอลอาวุโสโคกตูม - นิคมฯ จึงขอขอบคุณพระคุณที่สนับสนุนงบประมาณ เป็นอย่างสูง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ประธานชมรมฟุตบอลอาวุโสโคกตูม-นิคมฯ

สรุปการแข่งขันฟุตบอลอาวุโส 9 คน 50-60 ปี โคกตูมแก้ว





ที่ ลบ ๐๐๓๔(๑)/ว ๑๗๗/๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
ถนนพหลโยธิน ลบ ๑๕๐๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี ที่ ลบ ๐๐๓๔(๑)/ว ๙๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี ขอเชิญท่านร่วมอนุโมทนา
ในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ ณ วัดโบสถ์
พระอารามหลวง ตำบลอินทร์บุรี อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี และมอบทุนการศึกษาให้แก่ โรงเรียนวัดโบสถ์
โรงเรียนอินทร์บุรี และโรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดโบสถ์อินทร์บุรี เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี ได้รับแจ้งยอดเงินอนุโมทนาการถวายผ้าพระกฐิน
พระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งใบอนุโมทนาบัตร
และขออนุมัตินาบุญที่ท่านได้ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม
ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001011

ผู้บริจาค	บริษัทชินชนะ อินเตอร์รัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 43030 95 8
หน่วยรับบริจาค	วัดโบสถ์ ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02382 69 1
วันที่บริจาค	24 พฤศจิกายน 2566
จำนวนเงินบริจาค	2,000.00 บาท (สองพันบาทถ้วน)

DN: e887911e

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

26 พฤศจิกายน 2566 16:41:50

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ