

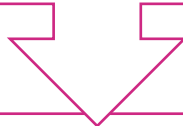
A decorative graphic consisting of a central orange rectangle with a dotted border. Inside this rectangle, there are several smaller colored shapes: a cyan rectangle at the top left, a yellow rectangle below it, a blue square to the right of the yellow one, a red square at the top right, a blue square below it, a large olive green rectangle to the right of the blue square, and a small yellow square at the bottom right. The text is centered within the orange rectangle.

## ภาคผนวกที่ 2

---

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนบที่ 2.1



แผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม  
ภายหลังผ่านการทำเหมือง

## บทที่ 6

### แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้มีความกลมกลืนกันมากที่สุด อีกทั้งให้มีความสอดคล้อง และเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

#### 6.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

#### 6.2 รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) มีเนื้อที่ 217 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา สามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ได้เป็น 3 บริเวณ ดังนี้

1. **พื้นที่ทำเหมือง** มีเนื้อที่ 99-3-39 ไร่ หรือประมาณ 100 ไร่ โดยวิธีเหมืองหาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ
2. **พื้นที่บ่อดักตะกอน** บริเวณอักษร “ต” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร
3. **พื้นที่กองเปลือกดิน** บริเวณอักษร “ด” มีขนาดประมาณ 16 ไร่
4. **พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่** เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ มีเนื้อที่ประมาณ 94 ไร่

## 6.3 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (รูปที่ 6-1) ดังนี้

### 6.3.1 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

#### 1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้ส่วนใหญ่จะเป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ขุดบ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ขนาดท้องร่องกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และสร้างคันทำนบกั้นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกั้นกว้างประมาณ 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก และบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 10 ไร่

#### 2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วตามชั้นบันได และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อจากในช่วงที่ 1 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (10 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 12 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

#### 3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

#### 4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วตามชั้นบันได และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อจากในช่วงที่ 3 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (4 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (12 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 16 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

#### 5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณที่ทำการถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (16 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง



**6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)**

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

**7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)**

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

**8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)**

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

**9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)**

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

**10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)**

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

**11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 หรือช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 25)**

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (สิ้นสุดปีที่ 25 ของการทำเหมือง) ทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

1. **พื้นที่ทำเหมือง** เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองไม่สามารถจัดหาดินมาถมกลับพื้นที่ได้ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 100 ไร่ จึงสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย โดยจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Total Iron) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

2. **พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง** ได้แก่ พื้นที่บ่อดักตะกอน บริเวณอักษร “ต” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร และคุรบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำเช่นกัน สำหรับพื้นที่กองเปลือกดิน บริเวณอักษร “ด” มีขนาดประมาณ 16 ไร่ ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินรวมทั้งไม้ยืนต้นโตเร็วและไม้ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งการ

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี ส่วนคันทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ และเส้นทางขนส่งแร่ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป

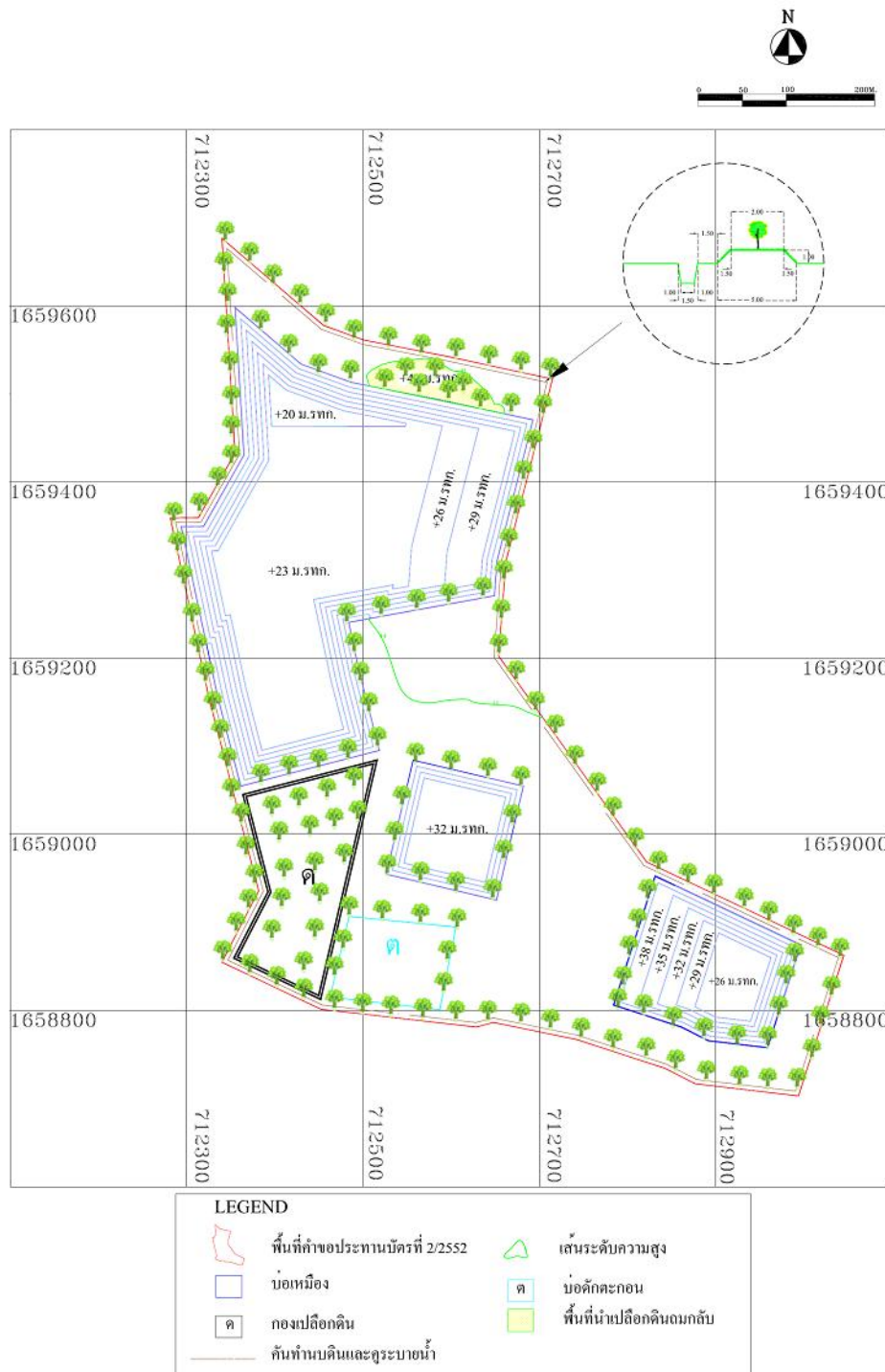
3. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ จะทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกเอาไว้ โดยจะคงสภาพเดิมไว้และต้องดูแลรักษาพันธุ์ไม้ต่อไป

## 6.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้โตเร็วและสามารถปลูกได้ในพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

### 6.4.1 การปรับสภาพพื้นที่

พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่บ่อเหมือง จะรักษาความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 35 องศา ซึ่งทางโครงการจะปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมือง และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไป



แนวปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน

รูปที่ 6-1: แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

## 6.4.2 การปลูกพืชคลุมดิน

สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

### 1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดิน เมื่อพืชเหล่านั้นตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดินมีหลายชนิด เช่น เซนโตซีมา หรือถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดมีคุณสมบัติ วิธีการปลูก และการดูแลรักษา ดังนี้

#### 1.1 ชนิดพืชคลุมดิน และวิธีการปลูก

- **เซนโตซีมา หรือถั่วลาย** เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืช และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หว่านในแปลงให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- **ถั่วพุ่ม** ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบหว่านเมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- **ถั่วแปบ** ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยาวหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

#### 1.2 การให้ปุ๋ย

เพื่อให้พืชสามารถตั้งตัวได้เร็วหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ก่อนทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกแล้ว

### 2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปใต้ดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นตัวช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูก และการบำรุงรักษา ดังนี้

#### 2.1 วิธีการปลูก

- **การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก** ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่การเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

- **การเตรียมแนวร่องปลูก** โดยการวางแนวร่องปลูกขวางความลาดชัน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- **ระยะการปลูก** การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

ก. การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ โดยใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคุระบายน้ำเพื่อรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวราก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยชุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อน้ำฝนไหลบ่าลงมาตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดดินบริเวณริมคุระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- **การปลูก** กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้หน้าซัง และซึมลงดินได้ ช่วยให้ดินชุ่มชื้นขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

## 2.2 การดูแลรักษา

- **การให้ปุ๋ยและน้ำ** โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

- **การตัดใบ** เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- **การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก** การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

## 6.4.3 การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยโครงการต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง

ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 3x3 เมตร (2x2 เมตร ในบริเวณคันทำนบกิน) ขนาดของหลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกันหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

#### 6.4.4 การดูแลรักษา

การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ ให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่าไม้ต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้งจนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

2) การใส่ปุ๋ย พรวนดินและกำจัดวัชพืช ภายหลังการนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำการใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถากถาง และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3) การบำรุงรักษาอื่นๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรน ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

#### 6.5 แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 6-1) มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6-1: แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่		↔										
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			↔			↔						
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				↔					↔			
4. การปลูกและ/หรือปลูกซ่อมแซม				↔						↔		
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554.

## 6.6 งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,500 บาทต่อไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ในอัตรา 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500 บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500 บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,500 บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาด้านไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680 บาทต่อไร่ต่อปี

การจัดเตรียมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ โดยมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าว ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยจะจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟูคิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ได้ดังนี้

### 1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้ เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 345,000 บาท ค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น คิดเป็นเงินประมาณ 6,800 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 351,800 บาท

### 2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาด้านไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 70,360 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 6,800 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 77,160 บาท

### 3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 8,160 บาท

#### 4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปูกลีพีชคลุมดิน ปูกลีไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 140,720 บาท และค่าบำรุงรักษาพีชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,160 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 148,880 บาท

#### 5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปูกลีพีชคลุมดิน ปูกลีไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 105,540 บาท และค่าบำรุงรักษาพีชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 10,880 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 116,420 บาท

#### 6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

#### 7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

#### 8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

#### 9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

#### 10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

#### 11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 หรือช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 25)

ปรับสภาพพื้นที่บริเวณกองเปลือกดินเพื่อปลูกพีชคลุมดิน และไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ เนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 562,880 บาท พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 575,800 บาท

ดังนั้น โครงการมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 1,342,820 บาท

## 6.7 แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1)โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 1,342,820 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

2)จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 1,342,820 บาท) ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่โดยในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง โดยจะคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อเมตรกีดันแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (ดังตารางที่ 6-2)



3)โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4)หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 257,180 บาท จะต้องนำไปทำการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5)โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

6)โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-2: แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่	พื้นที่ที่ใช้ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
0 (ปีที่ 0)*	-	600,000	-	600,000
1 (ปีที่ 1)	10	100,000	351,800	348,200
2 (ปีที่ 2)	2	100,000	77,160	371,040
3 (ปีที่ 3)	0	100,000	8,160	462,880
4 (ปีที่ 4-6)	4	100,000	148,880	414,000
5 (ปีที่ 7-9)	3	100,000	116,420	397,580
6 (ปีที่ 10-12)	0	100,000	12,920	484,660
7 (ปีที่ 13-15)	0	100,000	12,920	571,740
8 (ปีที่ 16-18)	0	100,000	12,920	658,820
9 (ปีที่ 19-21)	0	100,000	12,920	745,900
10 (ปีที่ 22-24)	0	100,000	12,920	832,980
11 (ปีที่ 25)	16	-	575,800	257,180**
รวมทั้งหมด	35		1,342,820	-

ที่มา : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554

หมายเหตุ : \* ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที  
\*\* จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 6.8 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

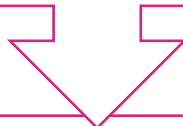
เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละปี

## 6.9 แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บ่อเหมืองสามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่บ่อเหมืองดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในบ่อเหมือง
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

## **เอกสารแนบที่ 2.2**



**รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  
ประจำปี 2564**



**SCG**  
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ กณ./วญ.011/65

สรช.๕ พิชญโลก
เลขทะเบียนรับ ๑๕๓ ๗๐
วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๖.๐๖ น.

ปูนแ่งก้อย

11 มกราคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิชญโลก  
ที่ 1012/10 ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 อำเภอเมือง จังหวัดพิจญโลก 65000

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิชญโลก

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งก้อย) จำกัด  
ประจำปี 2564

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แ่งก้อย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิด  
ดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอ  
พัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการ  
ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการ  
เหมืองแร่ดังกล่าว ประจำปี 2564 จำนวน 3 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ☐ ก.ศ. ☐ ก.สท.  
☒ ก.สว. ☒ ก.กก.  
☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป  
☒ เพื่อพิจารณา *ในชั้นที่ใกล้เคียง*  
☒ เพื่อดำเนินการ  
☐ เพื่อทราบ.....

สำนักงาน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 18110  
อีเมล : info@cementthai.co.th www.siamcement.com

Saraburi 18110, Thailand Tel : +66 36 240 000 Fax : +66 36 240 099  
Email : info@cementthai.co.th www.siamcement.com



**SCG**  
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ กณ./วญ.012/65

ปูนแก่งคอย

11 มกราคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร  
.....

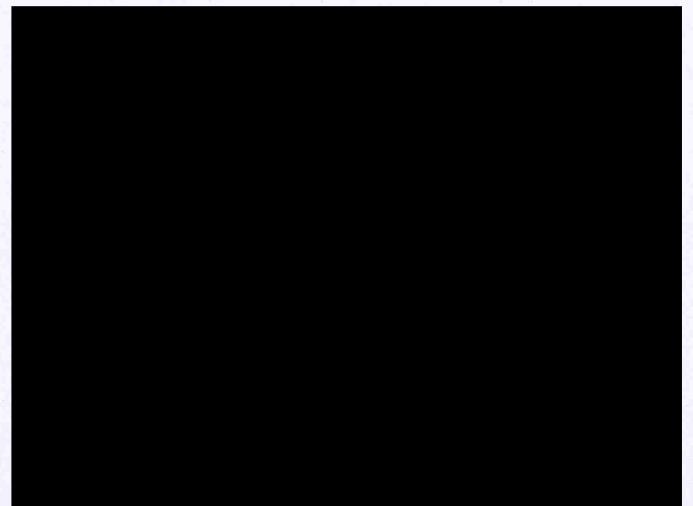
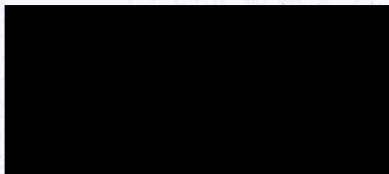
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ประจำปี 2564

ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ที่ กณ./วญ.010/65

ปูนแก่งคอย

11 มกราคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี  
เลขที่ 2/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลทะเลชุบศร  
อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ประจำปี 2564

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบล โคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ที่ กณ./วญ.011/65

ปูนแก่งคอย

11 มกราคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก  
ที่ 1012/10 ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

.....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

**เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง**  
**โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**  
**ประจำปี 2564**

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ประจำปี 2564 จำนวน 3 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ที่ กณ./วญ.012/65

ปูนแก่งคอย

11 มกราคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร  
.....

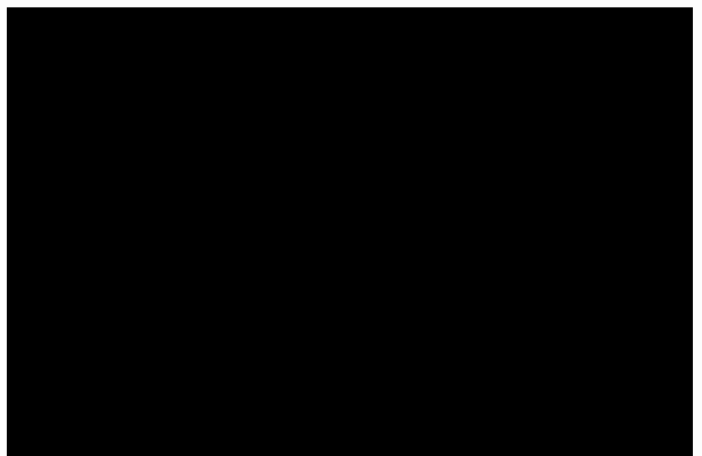
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

**เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง**  
**โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**  
**ประจำปี 2564**

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด

ประทานบัตรที่ 29234/16030

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่ ตำบล โลกสูง อำเภอพัฒนานิคม

จังหวัด ลพบุรี

ประจำปี 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ประทานบัตรที่ 29234/16030

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่ ตำบล โคกสูง อำเภอพัฒนานิคม

จังหวัด ลพบุรี

ประจำปี 2564

## บทนำ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(แ่งคอย) จำกัด ประทาน บัณฑิตที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัณฑิตที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/2922 ลงวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2555 โดยมีมติดังกล่าวกำหนดให้โครงการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

โครงการจึงได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ประจำปี 2564 ขึ้น เพื่อเสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงแก้ไข ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้มีความถูกต้องเหมาะสม

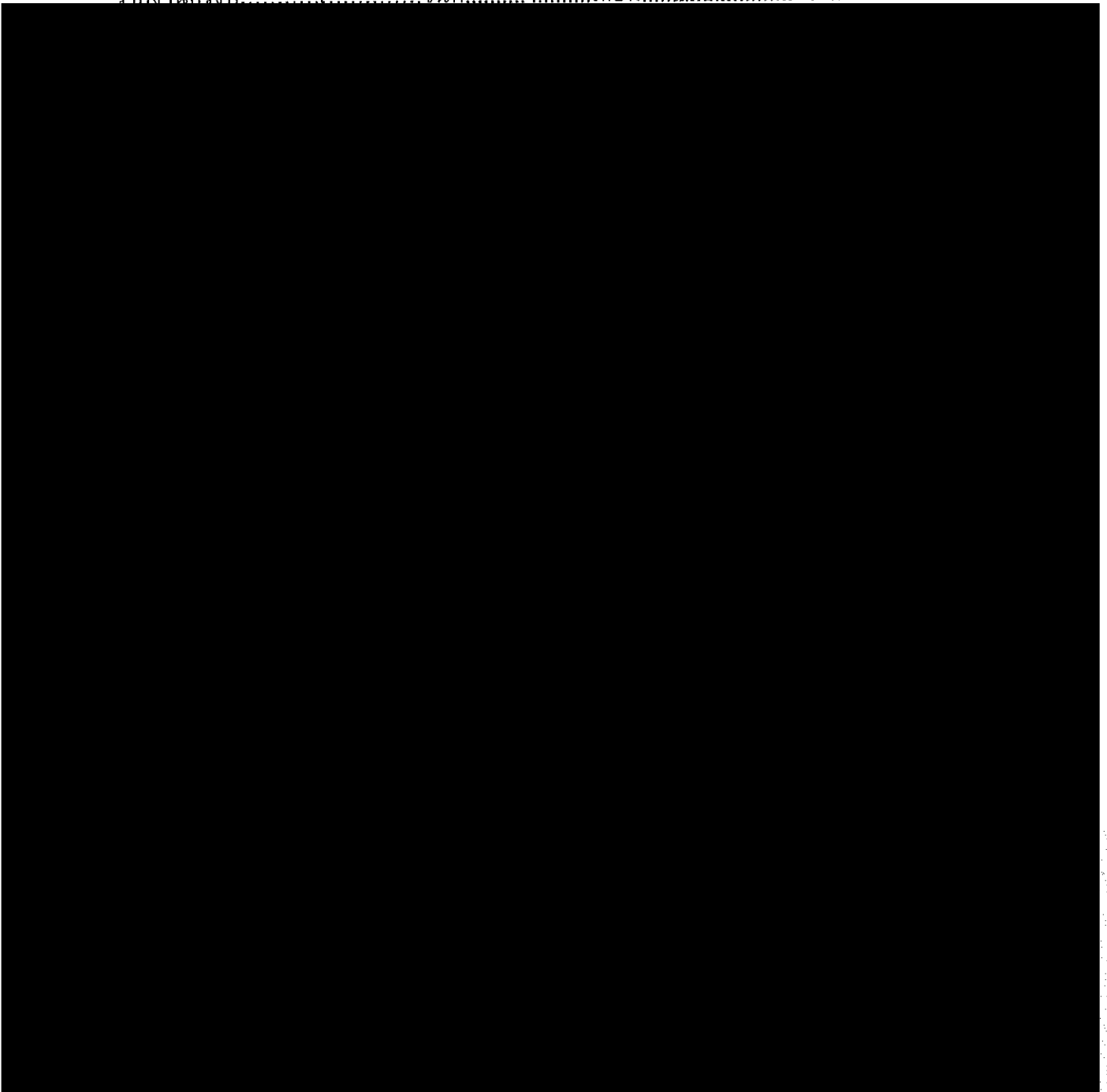


รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

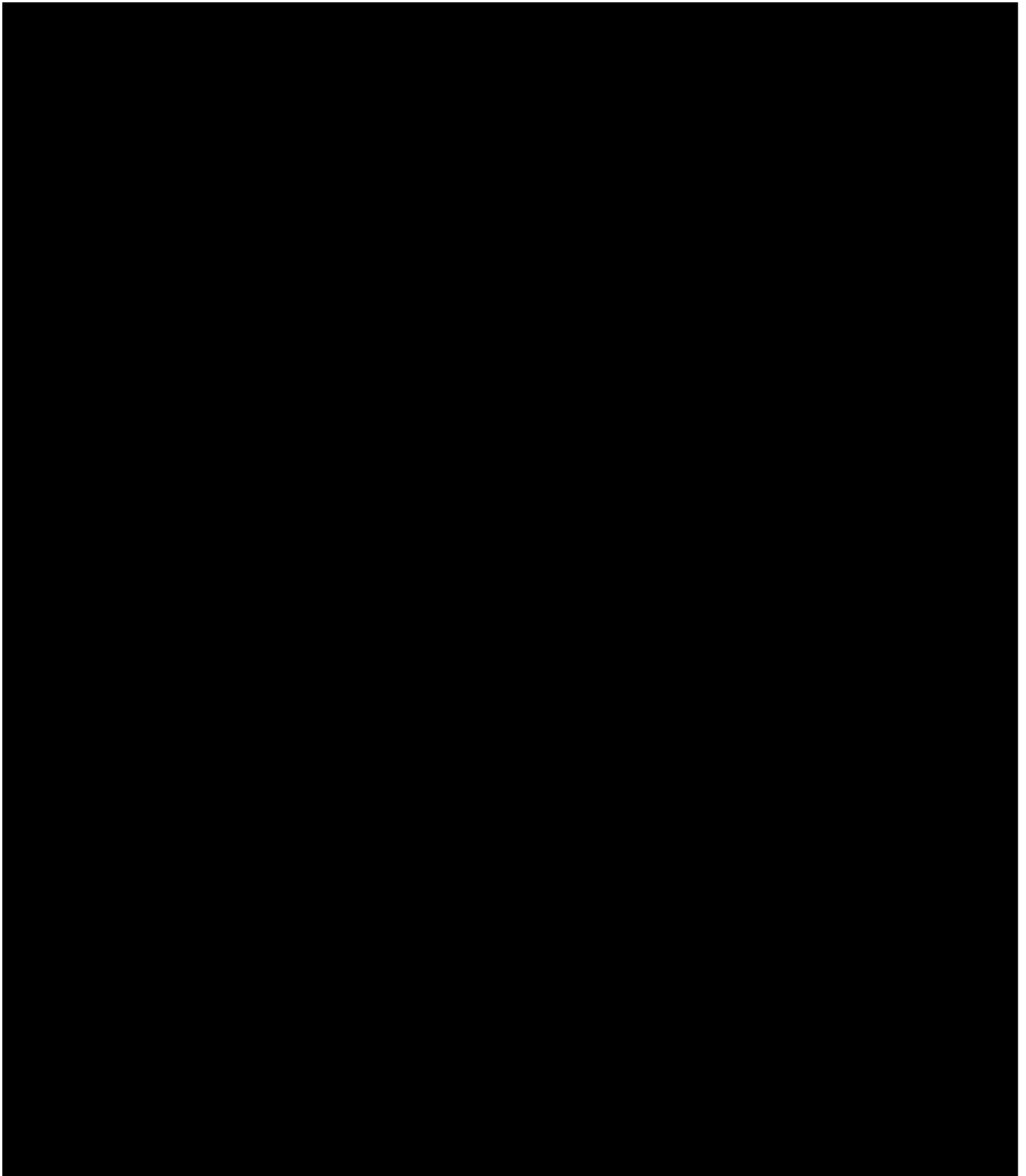
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ

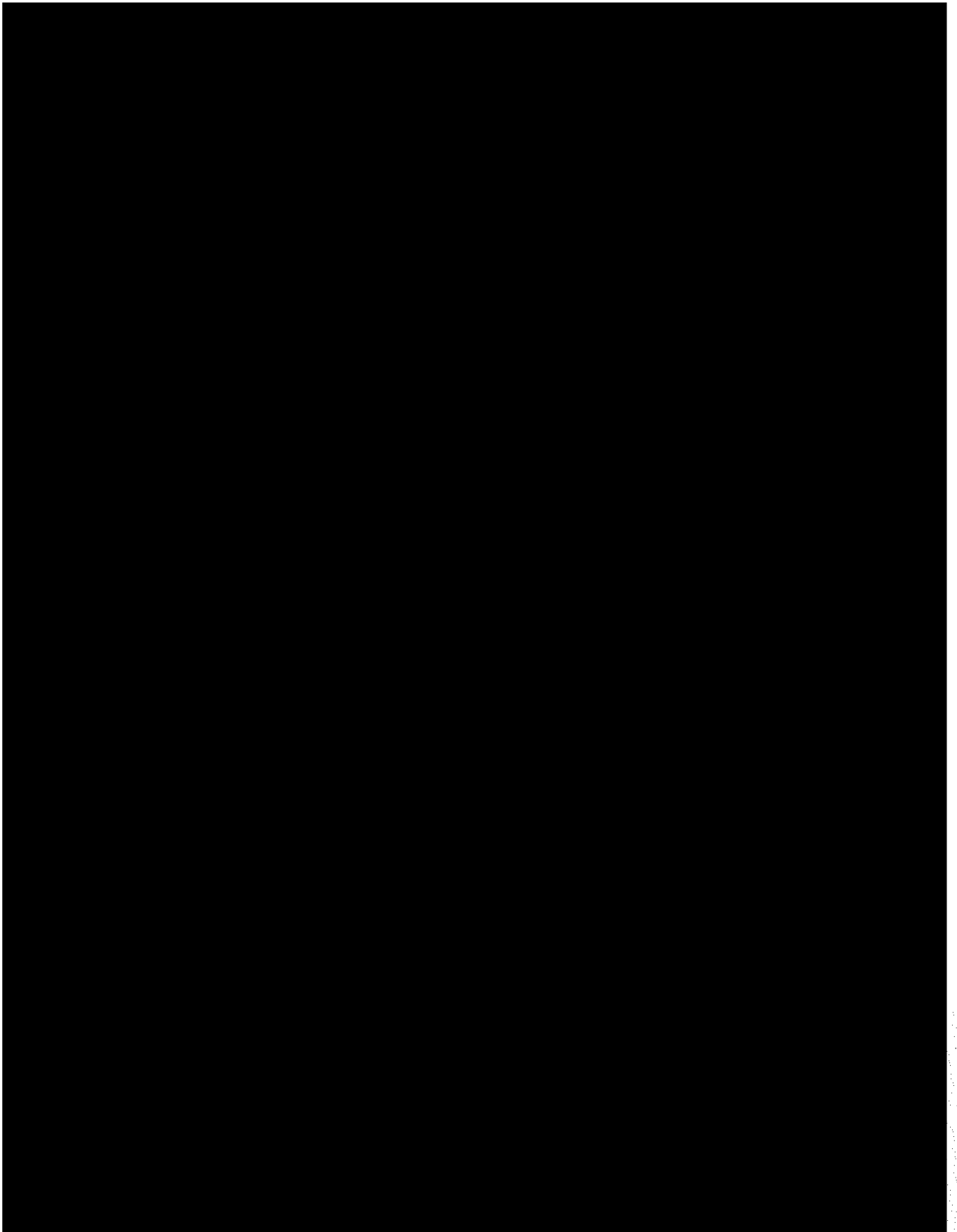
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

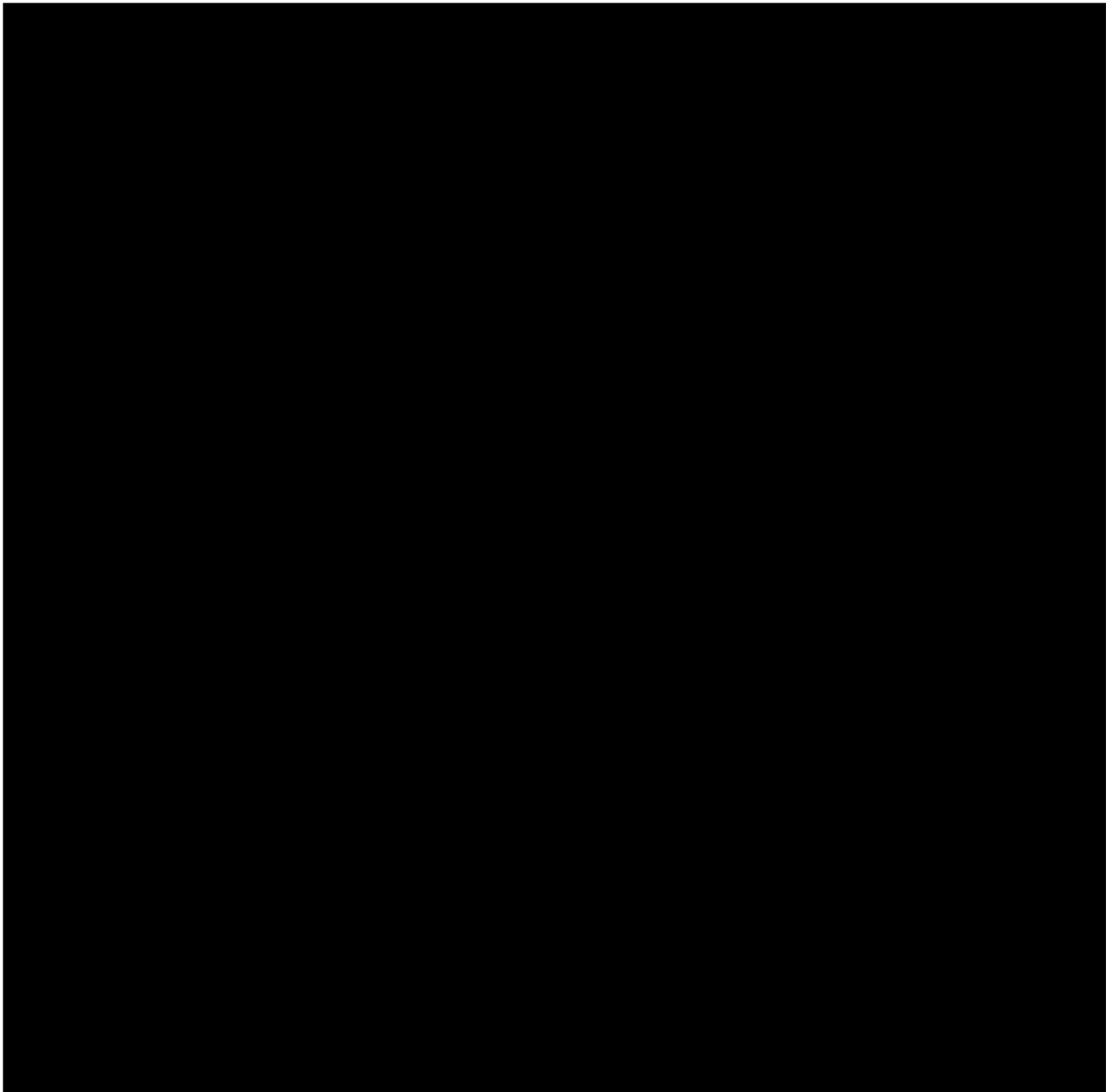
รายงานครั้งที่.....๗.....วันที่.....๑๑.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ...๒๕๖๕.....

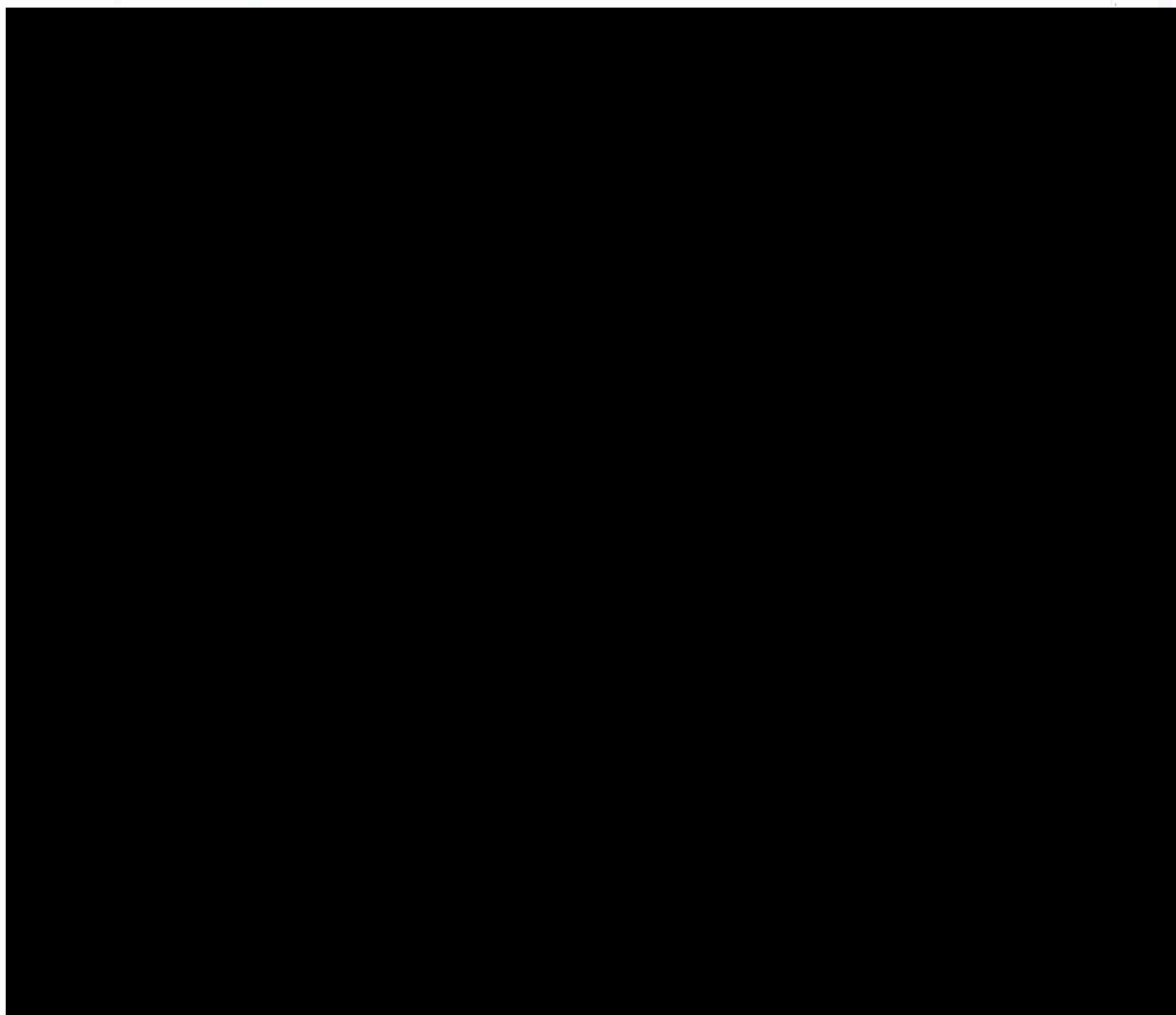


จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ท่าเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลีท.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแล้ว.....71-1-98 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....18-0-00 ไร่









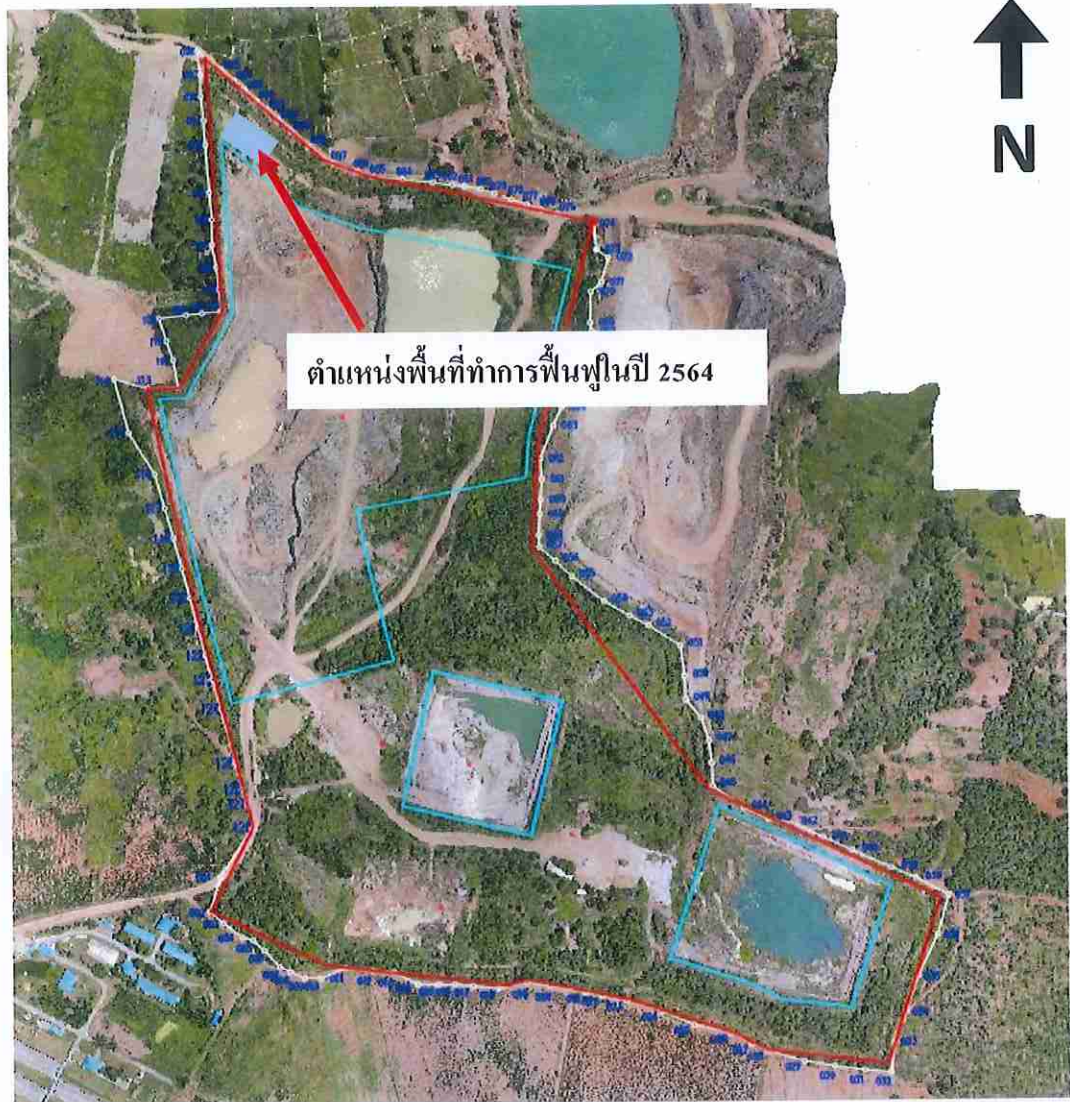


## เอกสารแนบ 1

---

แผนผังแสดงพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง

แผนผังที่ 1.1 พื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูในปี 2564



เส้นแสดงประทานบัตร



เส้นแสดงขอบปอเหมือง พื้นที่ที่มีความลาดชันตลอดภัย

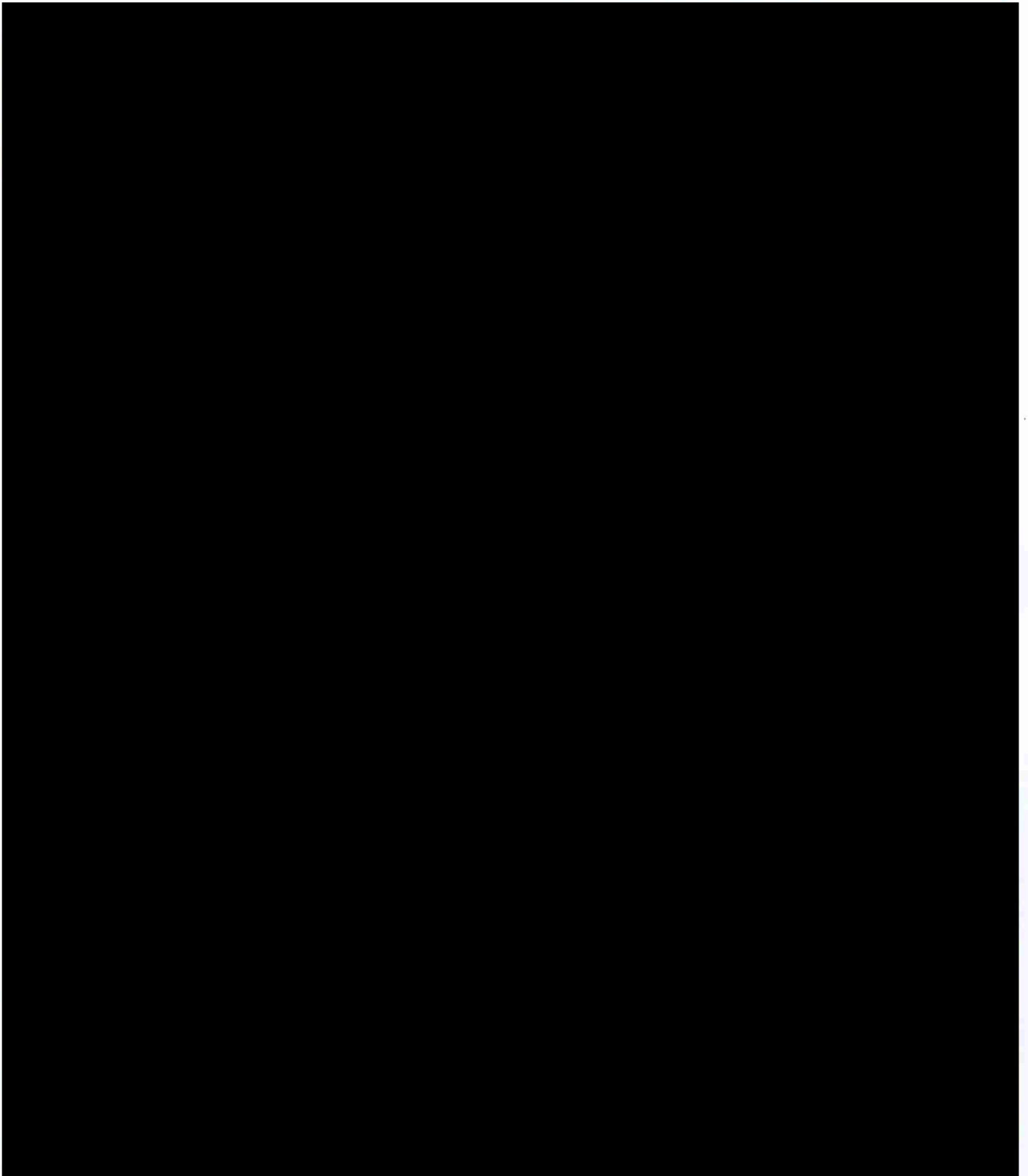


พื้นที่ปลูกต้นไม้ประจำปี 2564

รูปภาพที่ 1.2 แสดงบ่อเหมืองปัจจุบัน



รูปภาพที่ 1.2 แสดงการปลุกต้นไม้พื้นที่เว้นการทำเหมือง



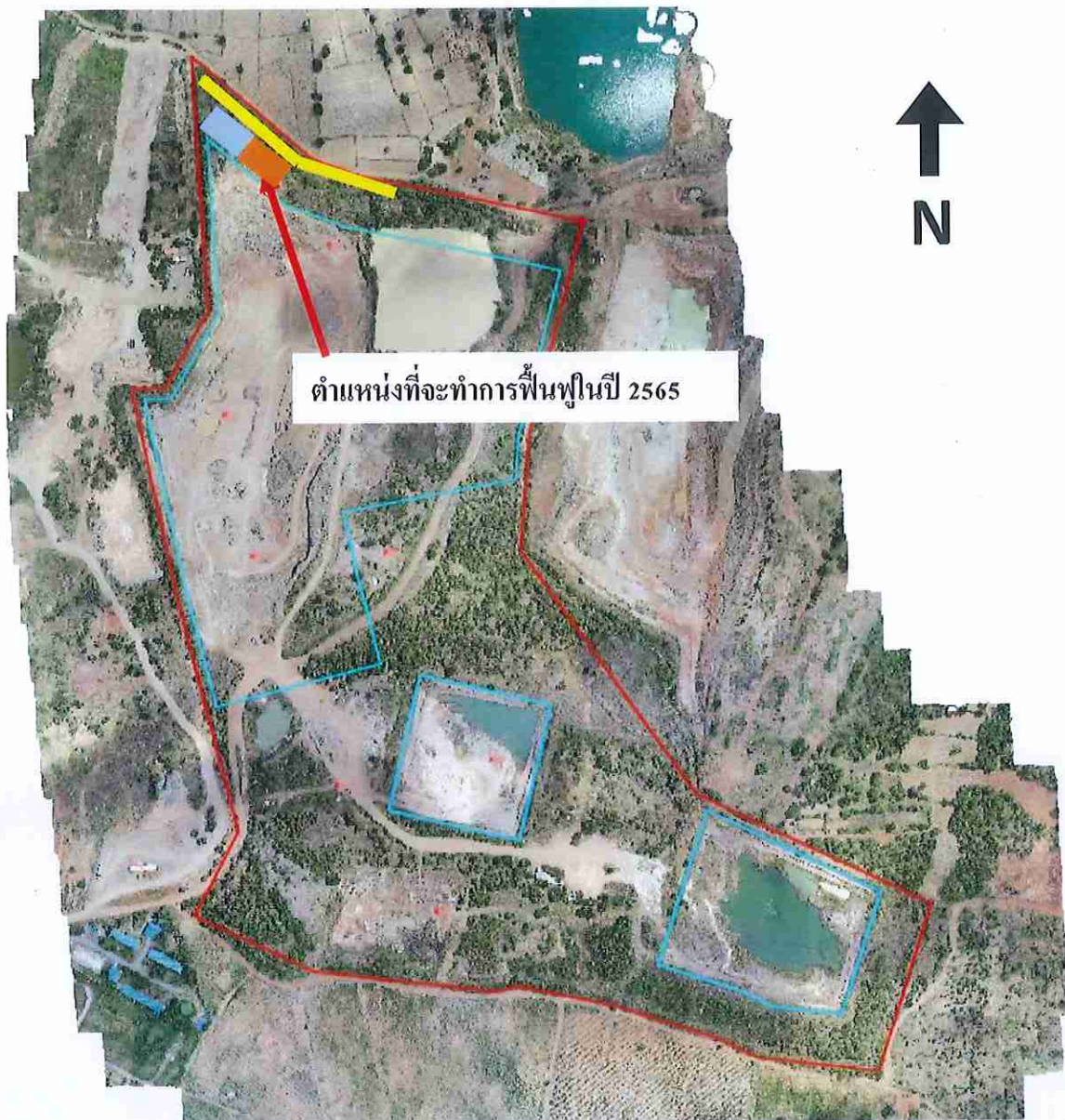
## เอกสารแนบ 2

---

แผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการฟื้นฟูใน 1 ปีข้างหน้า



แผนผังที่ 2.1 แสดงพื้นที่ขอบเหมืองที่จะดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง



เส้นแสดงประทานบัตร



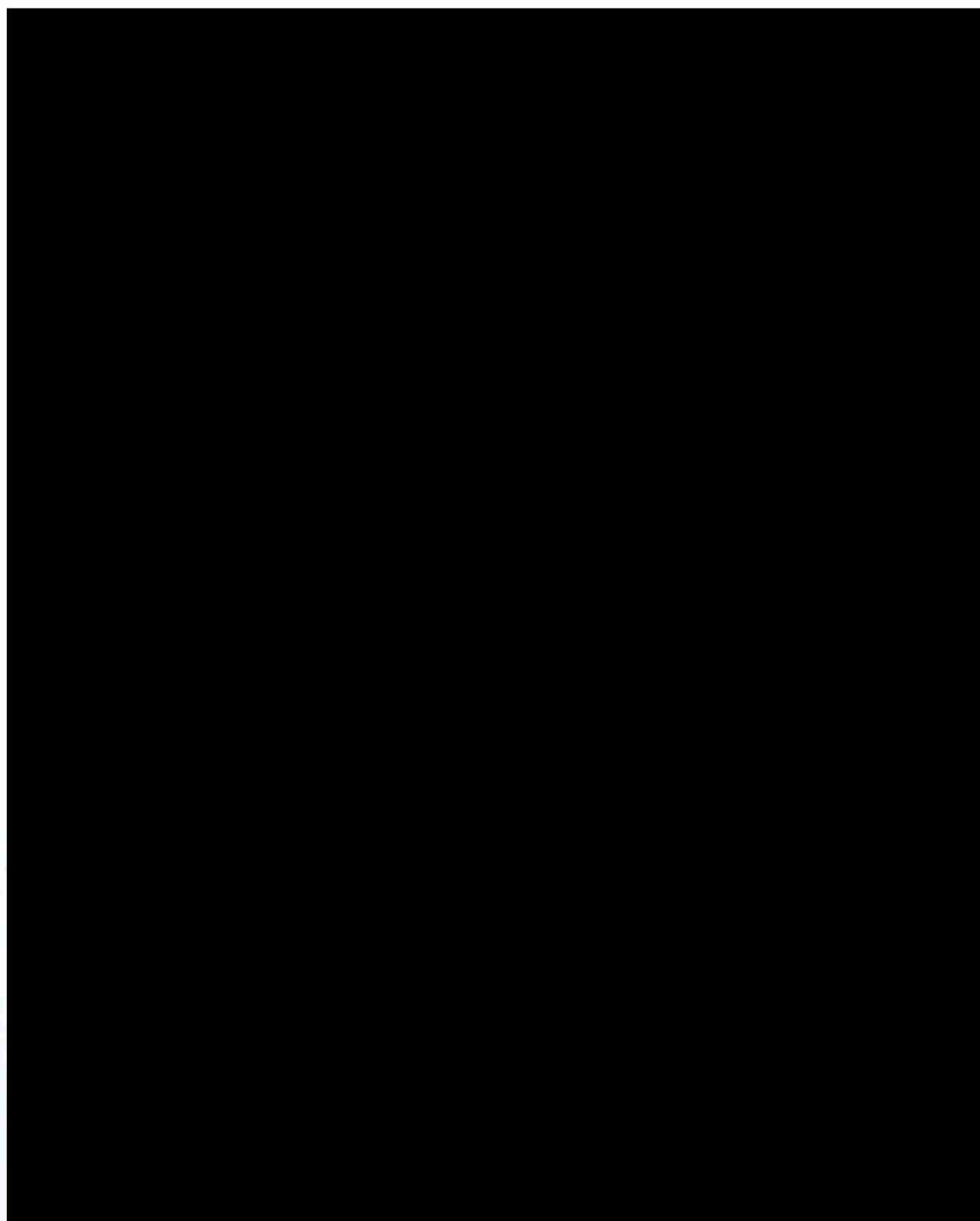
พื้นที่ปลูกต้นไม้ประจำปี 2563



พื้นที่ปลูกต้นไม้ประจำปี 2564



พื้นที่ปลูกต้นไม้ประจำปี 2565



ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。 This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。 This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนชื่อ แก้ไข หรือเลิกฝากได้ผ่านหนังสือออก หรือนำไปเป็นหลักฐานประกันแก่บุคคลอื่นได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页，或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。 For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถัดสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。 An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-12-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาสระบุรี  
办事处 沙查萨บุรี  
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

132-1-10343-6

ชื่อ 帐户名称 NAME

กองทุนเงินออมเงินเมืองคินซีเมนต์ โคลสลง โดย

ต่อจากสมุด 0078981510

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内受存款保险机构担保。 This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

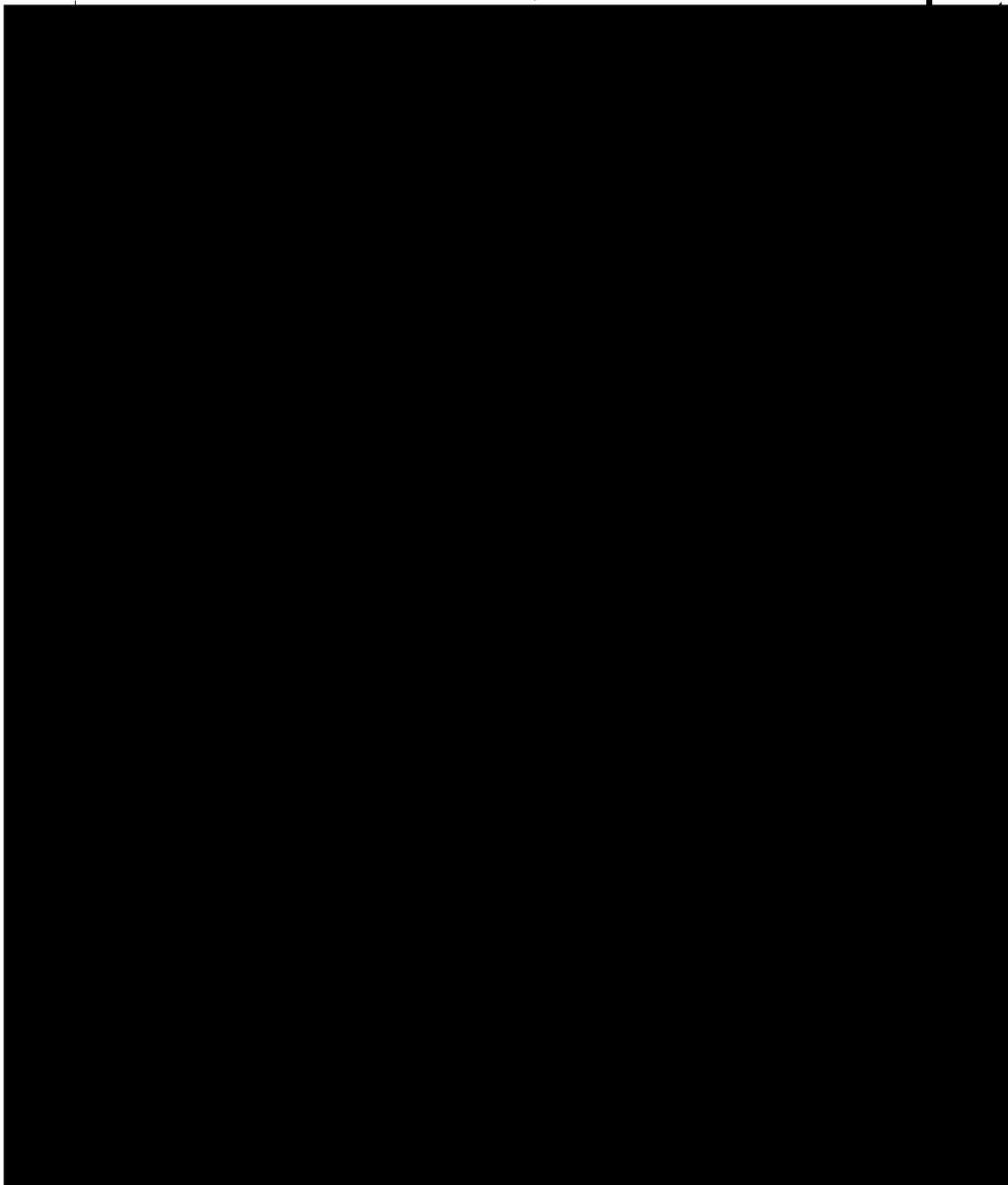
สาขาผู้ให้บริการ 0139  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0620511

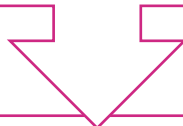
78981505

ธนาคารไม่มียกยารับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的效果 The Bank will not hold customer passbooks of any type





## **เอกสารแนบที่ 2.3**



**แผนและผลงานชุมชนสัมพันธ์  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

## OV Calendar 2565

Jan  
New Year Meeting  
Kid Day  
KSL-SMP-PAS

FEB  
KSL Fund meetiog  
& Communityneed

Mar  
SMP Fund meeting  
PAS Fund meeting  
& C0mmunityneed

APR  
Thai New Year  
KSL-SMP-PAS

MAY  
KSL-SMP-PAS  
Project study  
& Project selected

JUN  
KSL-SMP-PAS  
Project start

JUL  
SMP Fund meeting ||  
The Buddhist Lent  
Day Father Day

AUG  
PAS Fund meeting  
Mother Day  
Health Project

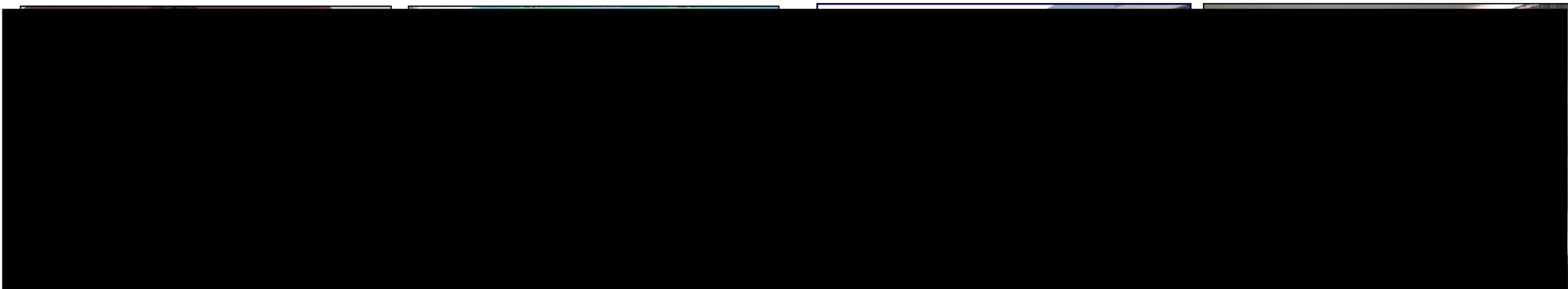
SEP  
KSL Fund meeting&  
Health Project

OCT  
End of Buddhist  
Lent Day  
Project Summary

NOV  
KSL-PAS  
Community  
activities Plan 2022

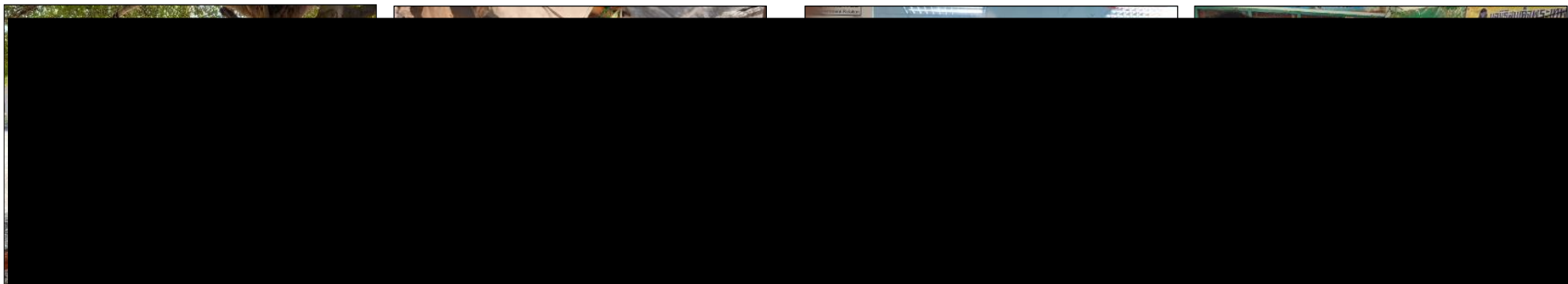
DEC  
SMP Community  
activities Plan 2022

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เหมืองโคกสลุง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



มอบเตียงกระดาษและงบสนับสนุนช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด ของ อบต.โคกสลุง

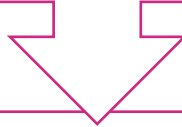
สนับสนุนงบประมาณในการจัดการรับส่งผู้ป่วยให้กับ sw.สต.คันทนาหิน  
โดยมีนายอำเภอพัฒนานิคมร่วมรับมอบ



มอบเงินสนับสนุนช่วยเหลือผู้ป่วย บ.เห้วยาง

มอบวัสดุอุปกรณ์และชุดตรวจ ATK.ให้กับทางผู้นำชุมชน

## เอกสารแนบที่ 2.4



แผนผังการทำเหมือง

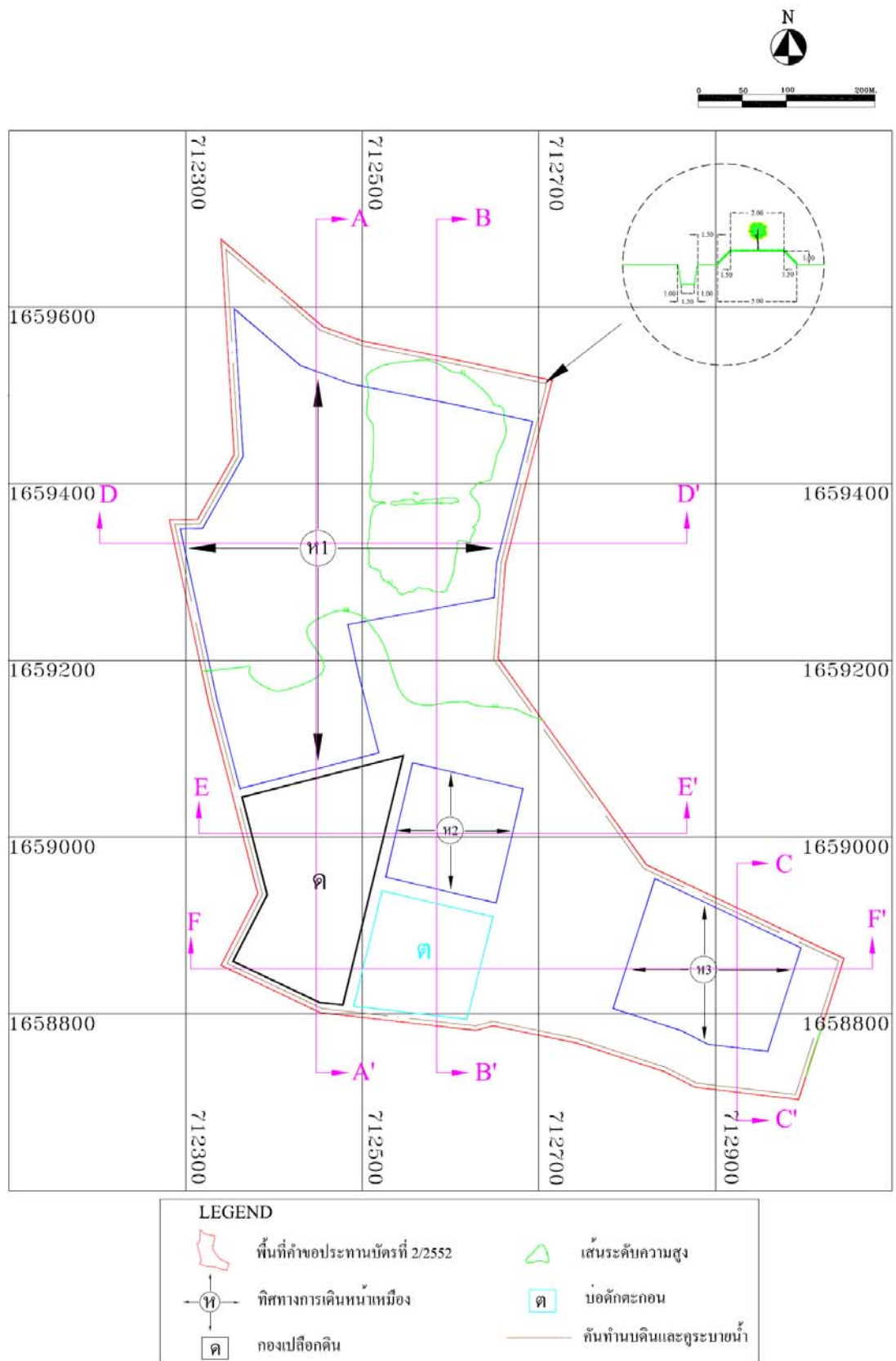
## 2.6 วิธีการทำเหมือง

### 2.6.1 การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

- แร่ดินซีเมนต์จากคำขอประทานบัตรนี้ จะใช้เป็นวัตถุดิบป้อนโรงงานปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองหาบ และเดินหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching method) โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายอักษร “ห1”, “ห2” และ “ห3” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ “→” ที่ระดับประมาณ +41 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงสิ้นสุดพื้นที่การทำเหมือง ที่ระดับประมาณ +20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ใช้พื้นที่ในการทำเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 99-3-39 ไร่ (รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11) การทำเหมืองจะเดินในลักษณะขั้นบันได แต่ละขั้นสูง 3 เมตร ความกว้างขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 5 เมตร เอียงประมาณ 75 องศา โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา (รูปที่ 2-12)
- ในพื้นที่โครงการเป็นบ่อเดิมที่เคยมีการขุดดินไปแล้ว จึงไม่จำเป็นต้องเตรียมการเปิดการทำเหมืองแต่อย่างใด เพียงแต่จะใช้รถบลูโตเซอร์ไถต้นคันดินทำถนนภายในเหมืองและปรับพื้นที่เท่านั้น แล้วจึงดำเนินการขุดตักแร่ดินซีเมนต์ที่มีคุณภาพตามความต้องการที่จะใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์มาเก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมืองเป็นการชั่วคราวก่อน หลังจากนั้นจึงจะทำการตักขนใส่รถบรรทุกเทท้ายเพื่อขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต่อไป
- ขั้นตอนการผลิตแร่ งานผลิตใช้รถขุดแบ็คโฮ ขนาดความจุบั้งก์ 1.5 ลูกบาศก์เมตร ตักแร่ดินซีเมนต์จากกองแร่ที่หน้าเหมืองใส่รถบรรทุกเทท้ายขนาดบรรทุก 15 ลูกบาศก์เมตร ลำเลียงแร่ดินซีเมนต์ไปยังโรงงาน
- ในการทำเหมืองของโครงการ ได้มีการออกแบบบ่อให้เว้นแนวหินบะซอลต์และผลิตแร่ดินซีเมนต์ให้ได้ประโยชน์สูงสุด แต่อาจมีการทำเหมืองบางช่วงของโครงการที่จะผ่านชั้นหินบะซอลต์เป็นบริเวณแคบๆบ้าง ซึ่งจะใช้เครื่องจักรของโครงการประเภทรถแบ็คโฮในการขุดผ่านไป ในกรณีที่รถแบ็คโฮขุดไม่ได้แล้วนั้น จึงจะพิจารณาเปลี่ยนหัวของรถแบ็คโฮจากหัวตักเป็นหัวกระแทกไฮดรอลิค (รูปที่ 2-9) เพื่อกระแทกให้หินบะซอลต์ที่มีลักษณะที่แข็งแต่เปราะ (Brittle) ให้แตกก่อนจึงขุดเดินหน้าต่อไป การใช้หัวกระแทกไฮดรอลิคโครงการจะพิจารณาใช้ในกรณีที่จำเป็นจริงๆและจะใช้ให้น้อยที่สุด
- ในพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรรอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ
- จัดทำคันทำนบดินและคูน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะระบายน้ำที่ไหลและพัดพาเอาตะกอนดินมาในช่วงฤดูฝน โดยจัดวางแนวคูน้ำให้ไหลจากที่สูงลงมาที่ต่ำ และมาสะสมที่บ่อดักตะกอนหรือบ่อกักเก็บน้ำที่ได้จัดเตรียมไว้ในพื้นที่คำขอที่เก็บกักขังน้ำขุนขึ้นและมูลดินทรายบริเวณอักษร “ด” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร (รูปที่ 2-8)

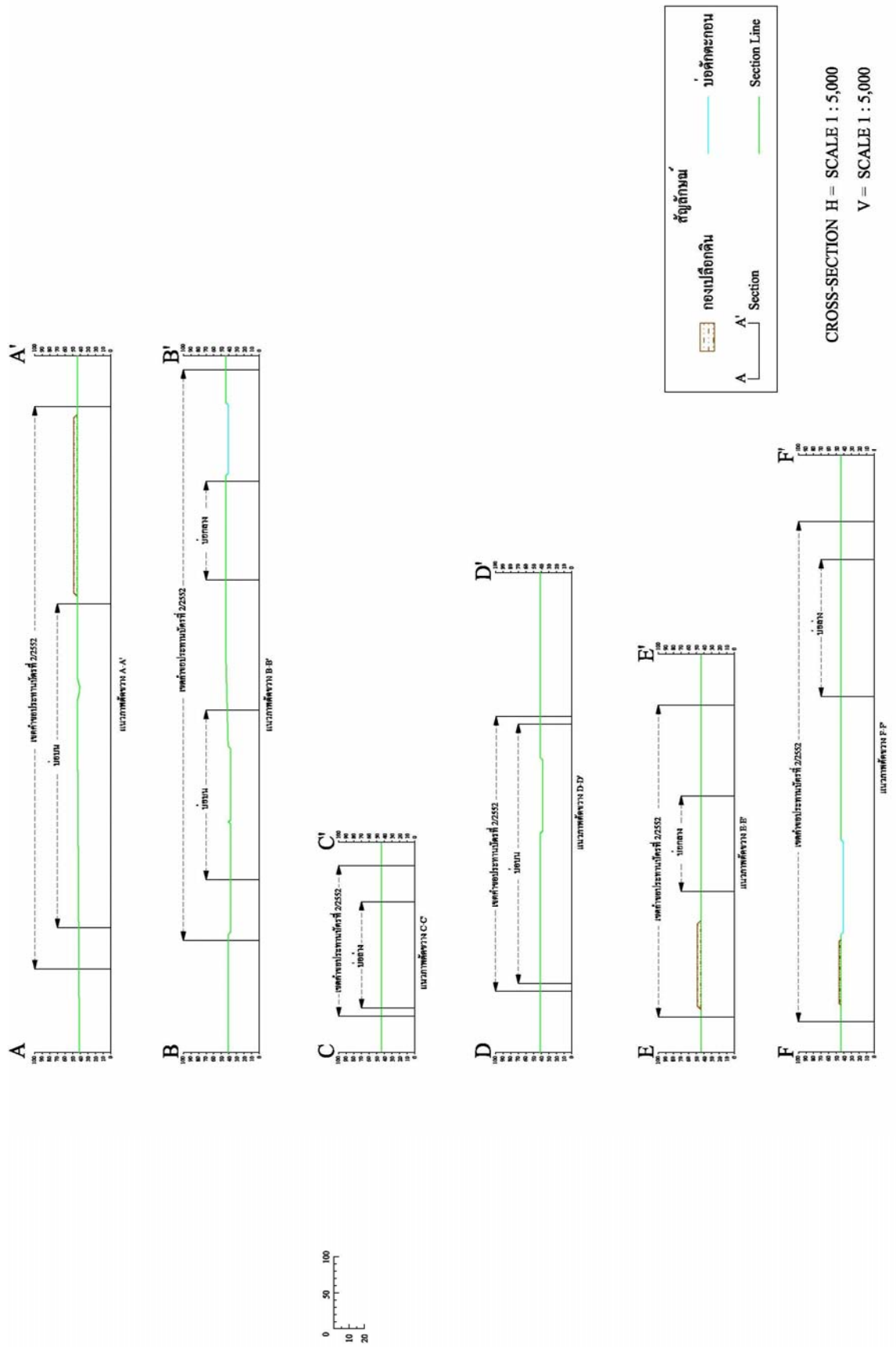


รูปที่ 2-9: รถแบ็คโฮรัดหัวกระแทกไฮดรอลิก

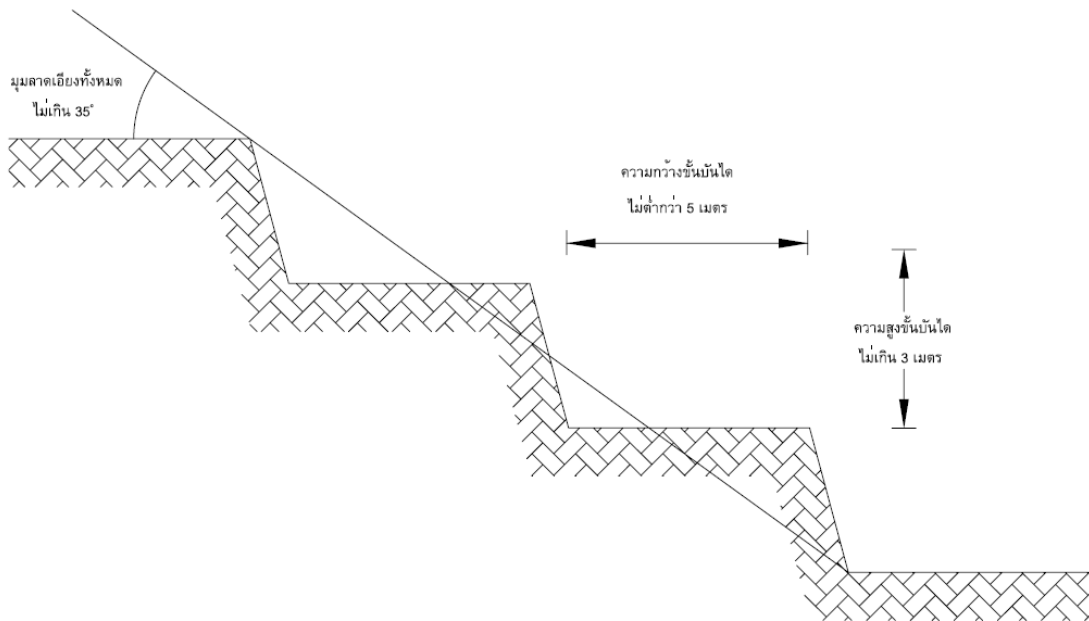


รูปที่ 2-10: แผนผังแสดงบริเวณรองรับกิจกรรมทำเหมือง





รูปที่ 2-11: แสดงภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมือง



รูปที่ 2-12: ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได

## 2.6.2 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก อยู่ติดทางสาธารณะ ซึ่งจะทำเหมืองโดยเว้นระยะหน้าเหมืองไม่ให้เข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร

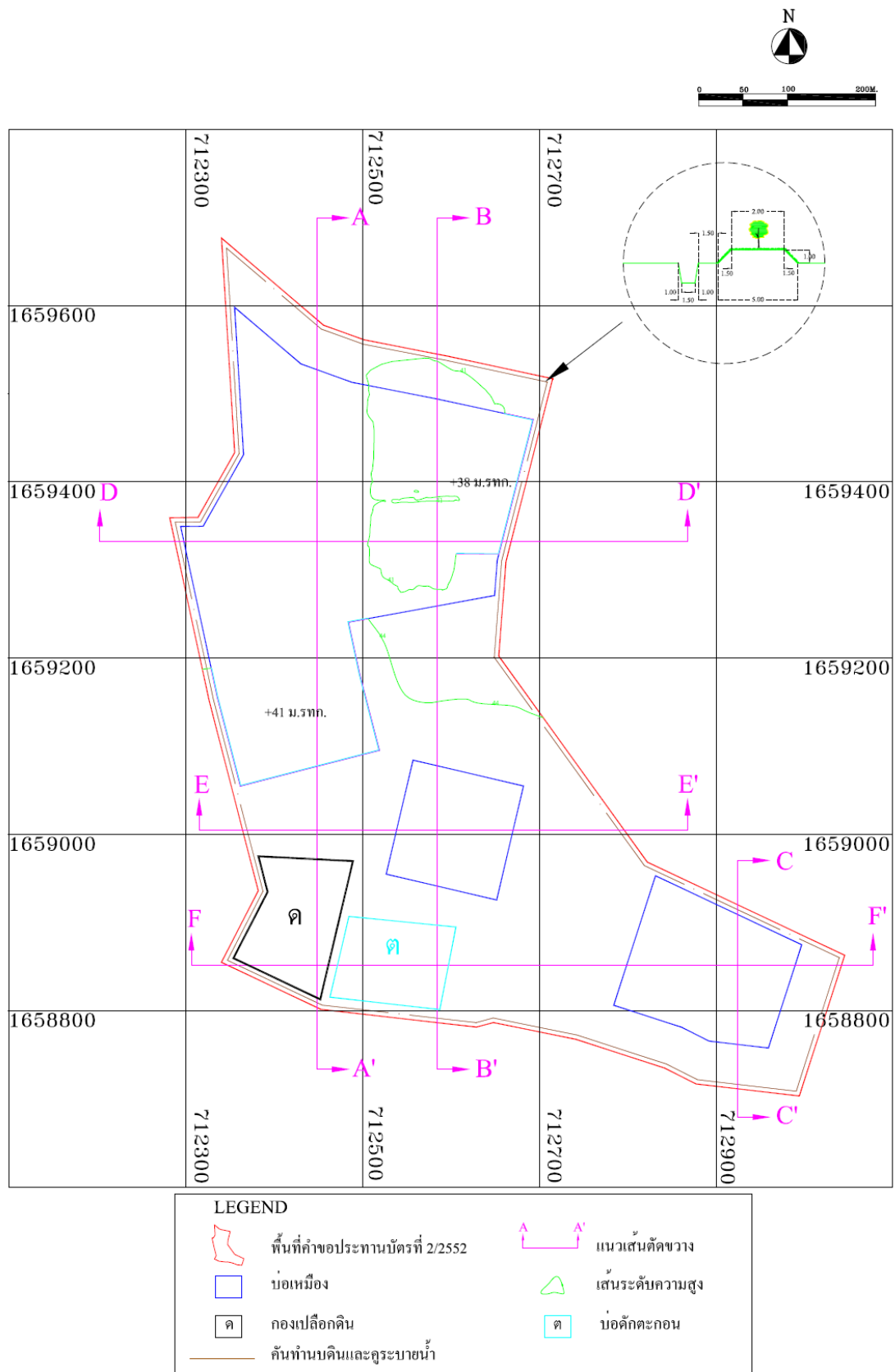
## 2.6.3 แผนการทำเหมือง

การใช้แร่ดินซีเมนต์สำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์จะแบ่งการดำเนินการทำเหมืองเป็นช่วงๆ รวม 25 ปี โดยมีรายละเอียดการทำเหมือง ดังตารางที่ 2-8 และรูปที่ 2-13 ถึงรูปที่ 2-34

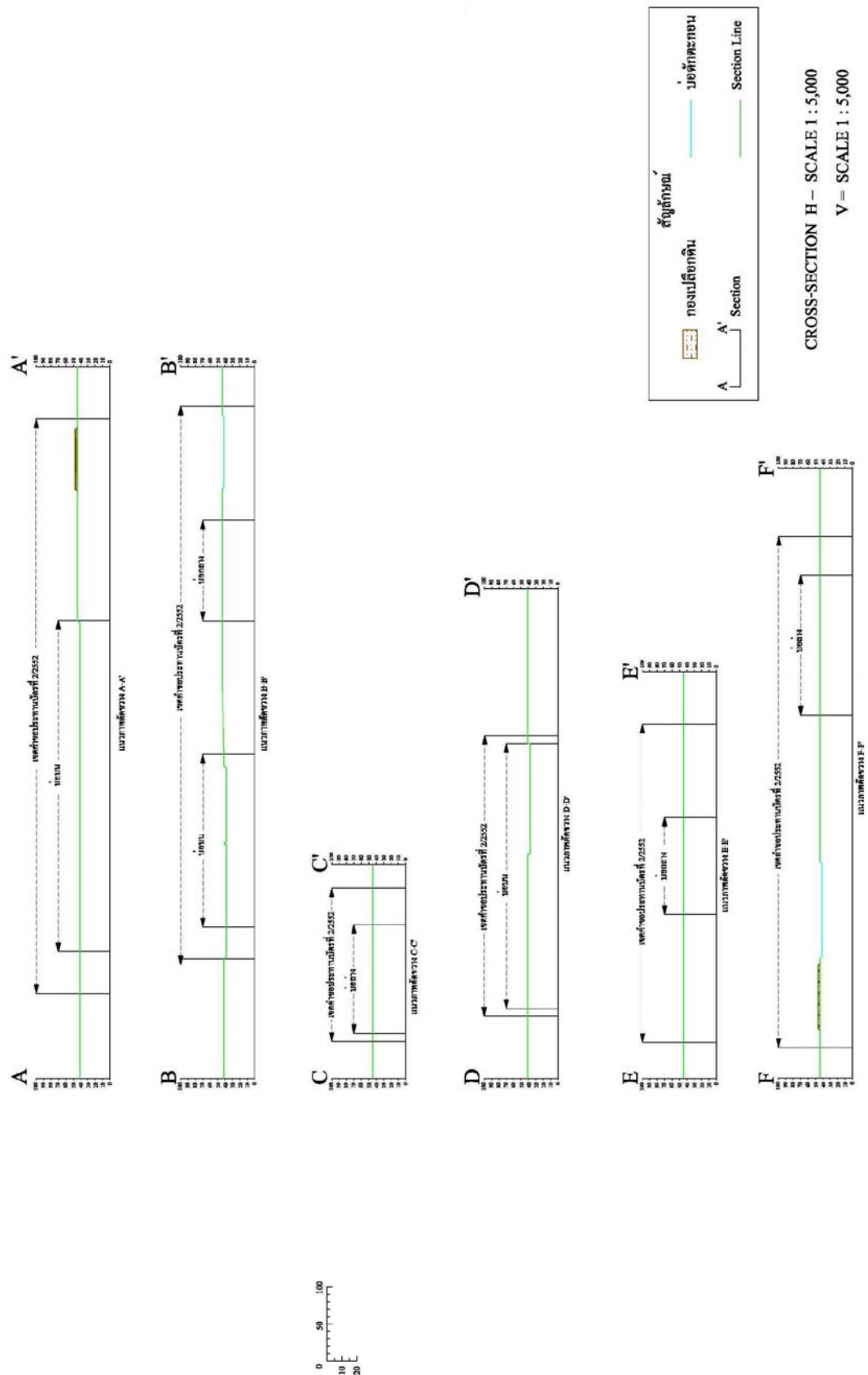
ตารางที่ 2-8: แผนการทำเหมืองดินซีเมนต์

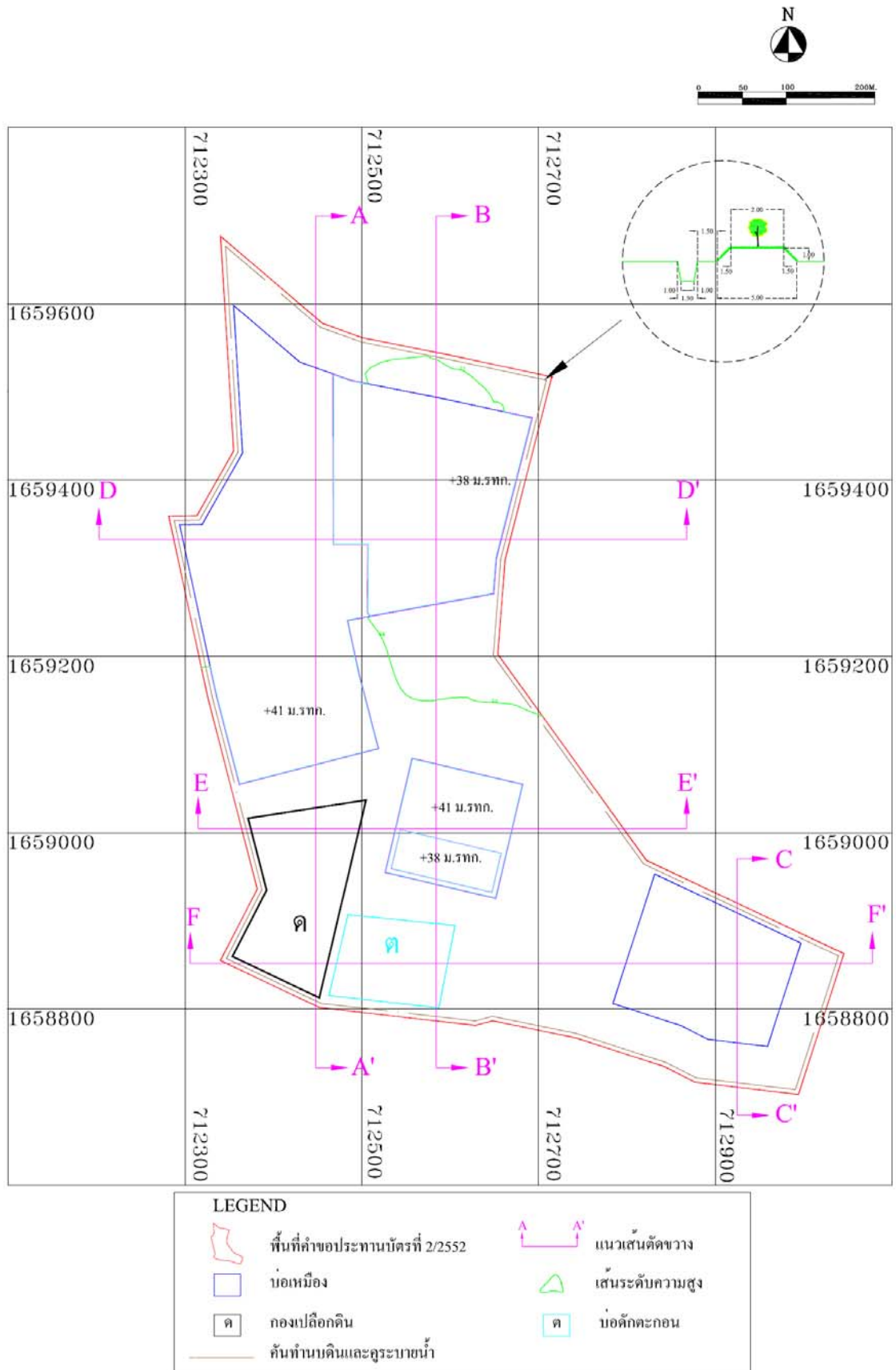
ลำดับการทำเหมือง	ปีที่	ปริมาณผลิตดินซีเมนต์ (ตัน)	
		ผลิต	สะสม
1	1	204,000	204,000
2	2	204,000	408,000
3	3	204,000	612,000
4	4 – 6	612,000	1,224,000
5	7 – 9	612,000	1,836,000
6	10 – 12	612,000	2,448,000
7	13 – 15	612,000	3,060,000
8	16 – 18	612,000	3,672,000
9	19 – 21	612,000	4,284,000
10	22 – 25	816,000	4,896,000

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

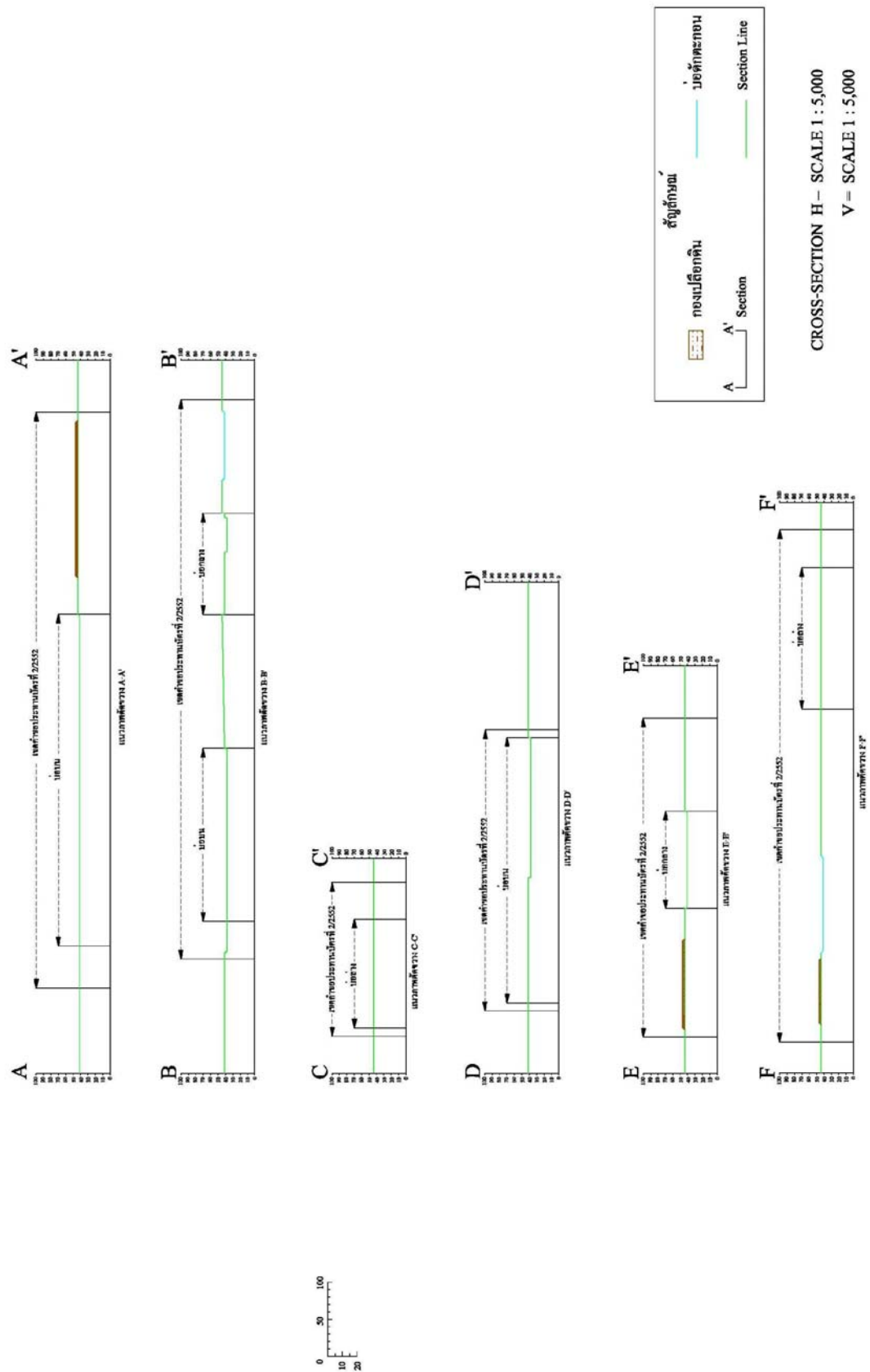


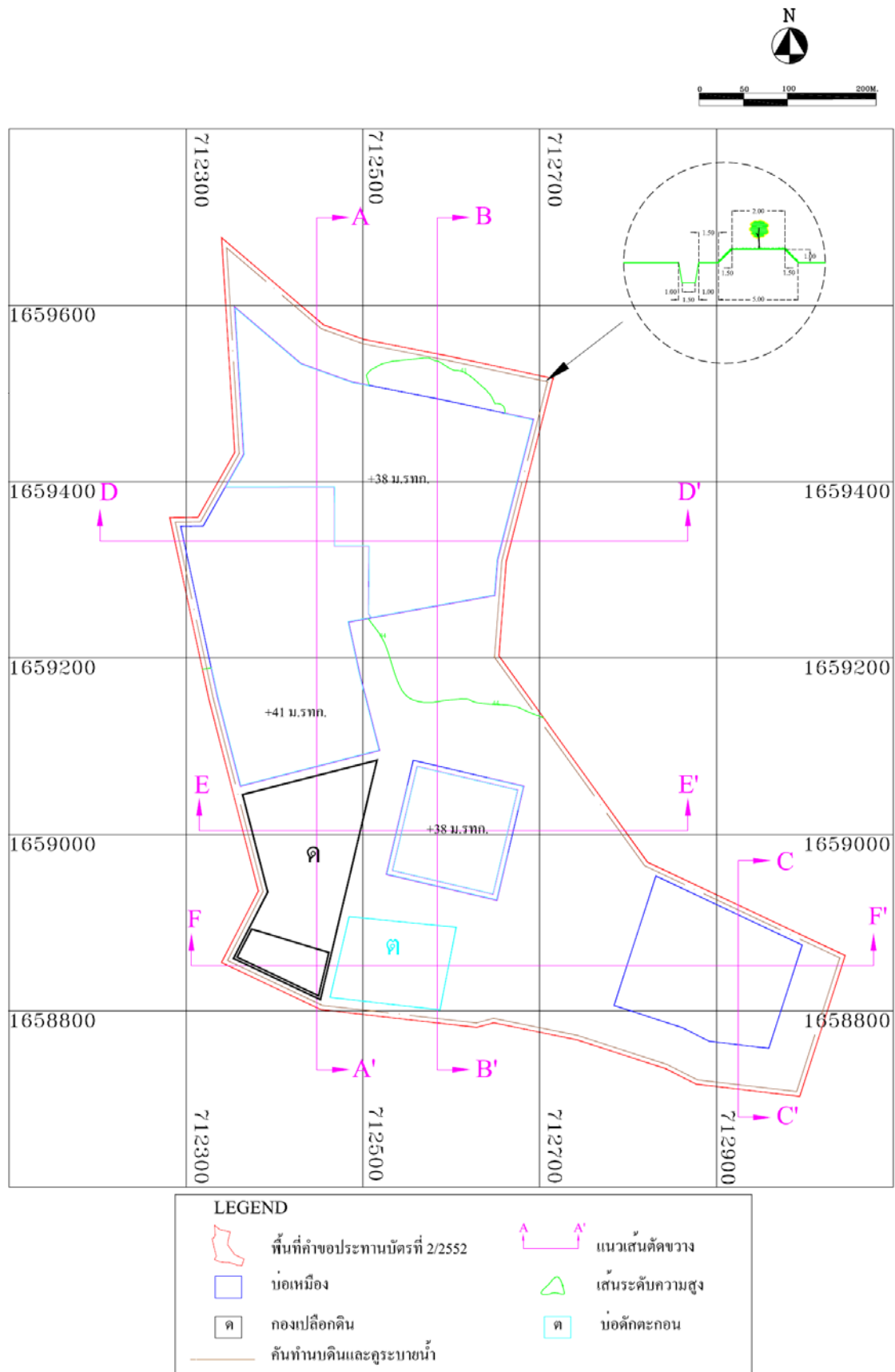
รูปที่ 2-13: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)





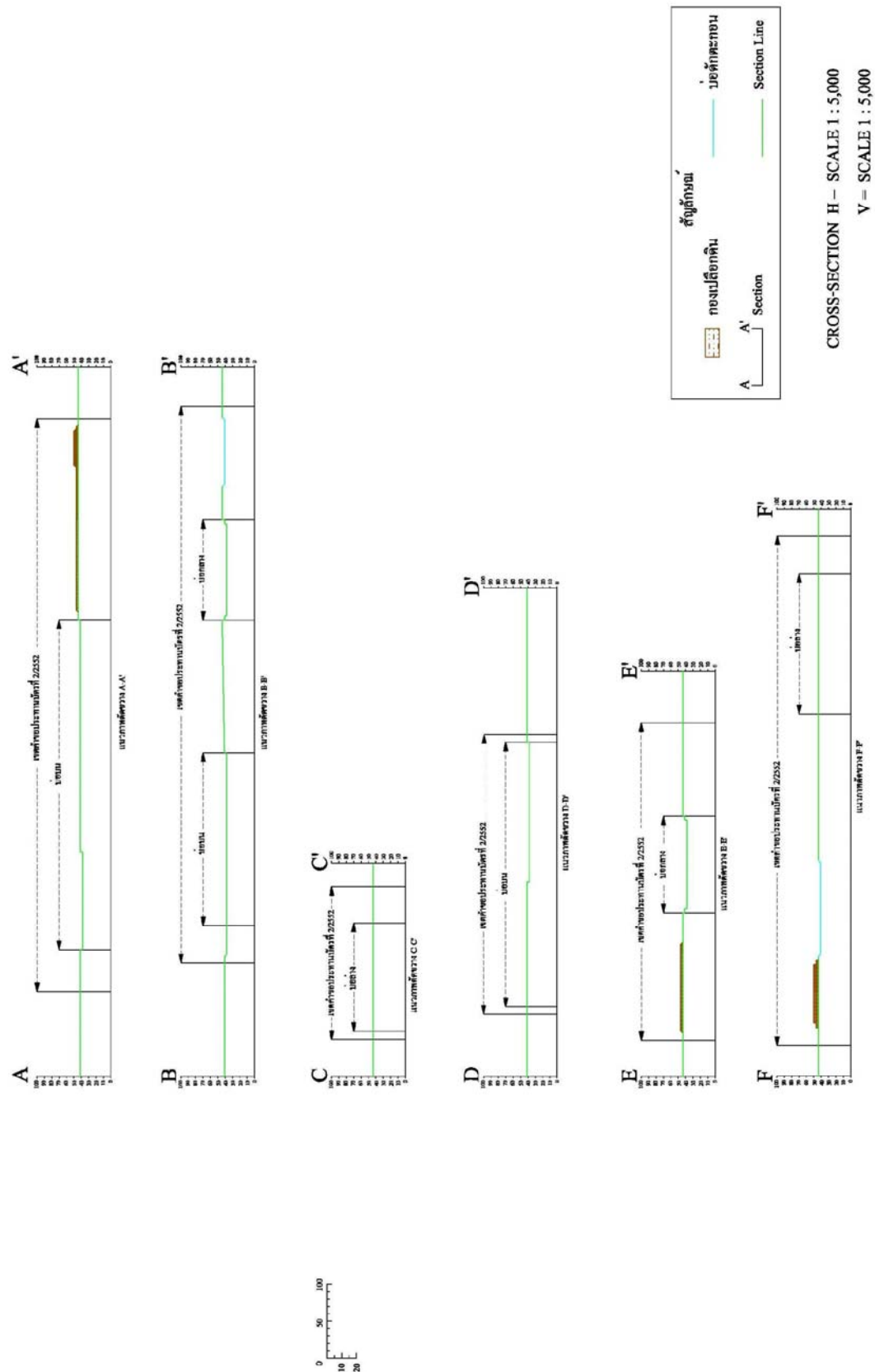
รูปที่ 2-15: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)



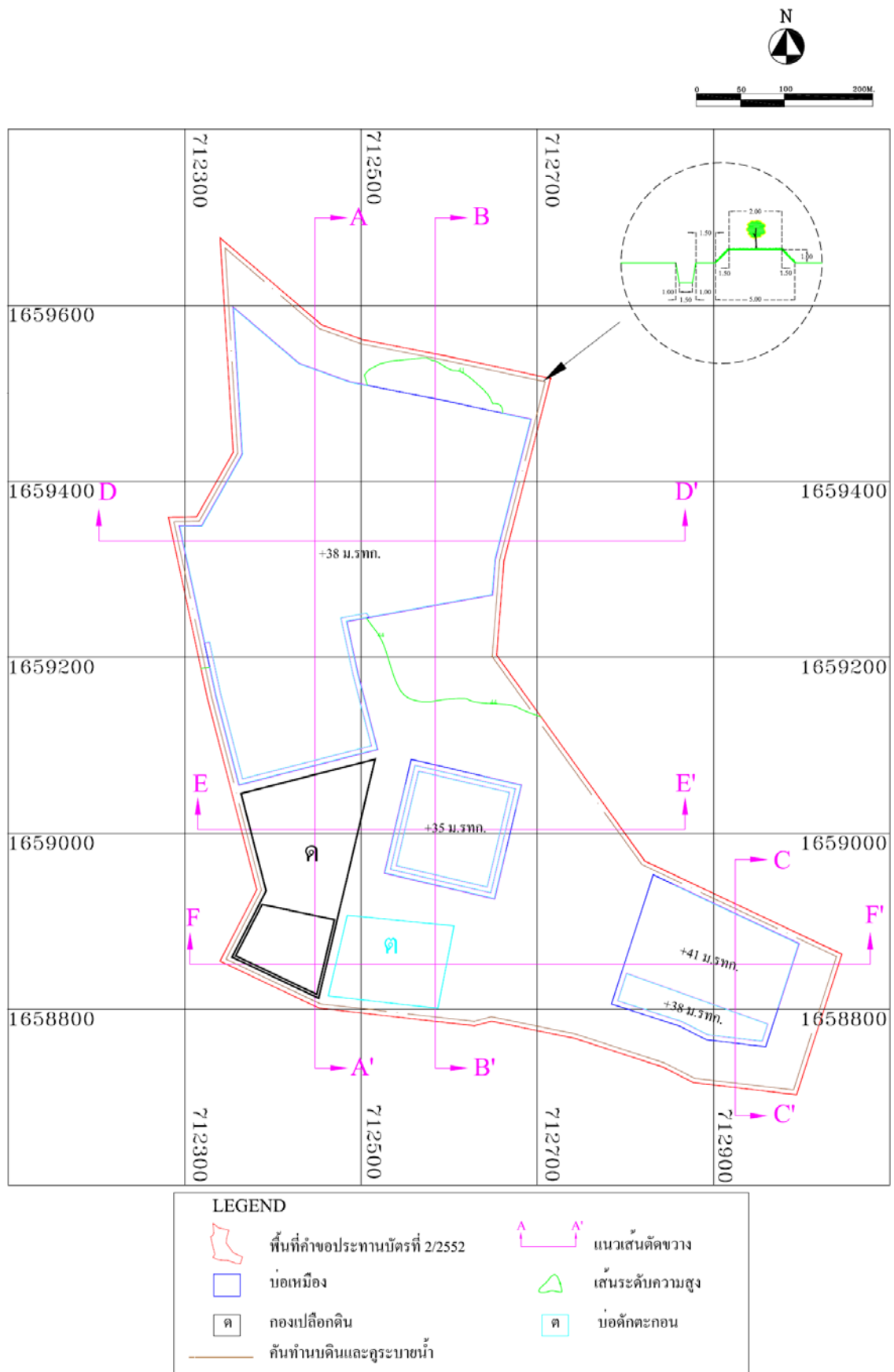


รูปที่ 2-17: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

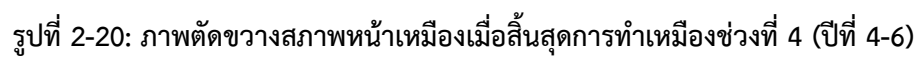


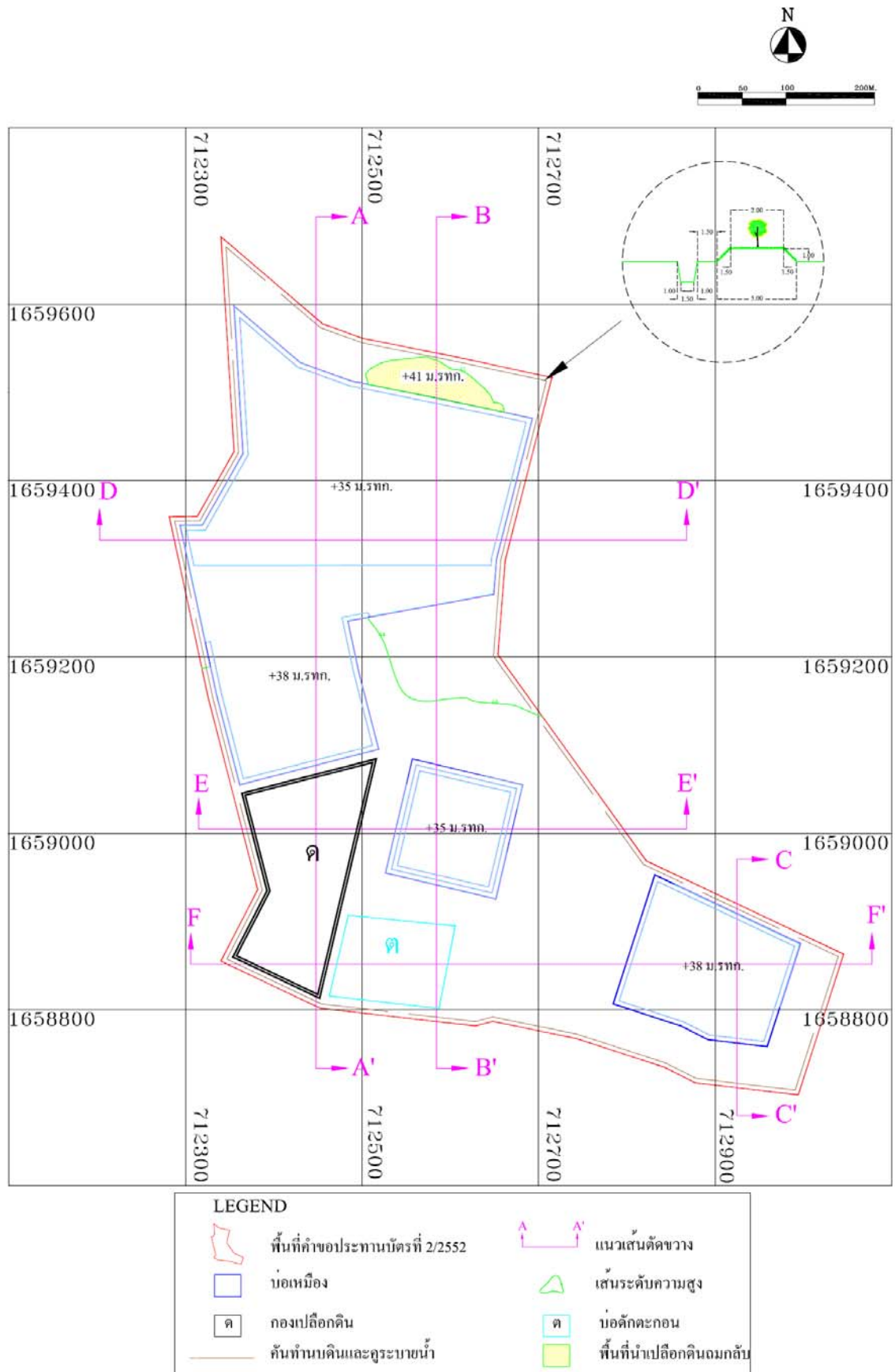


รูปที่ 2-18: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่3)

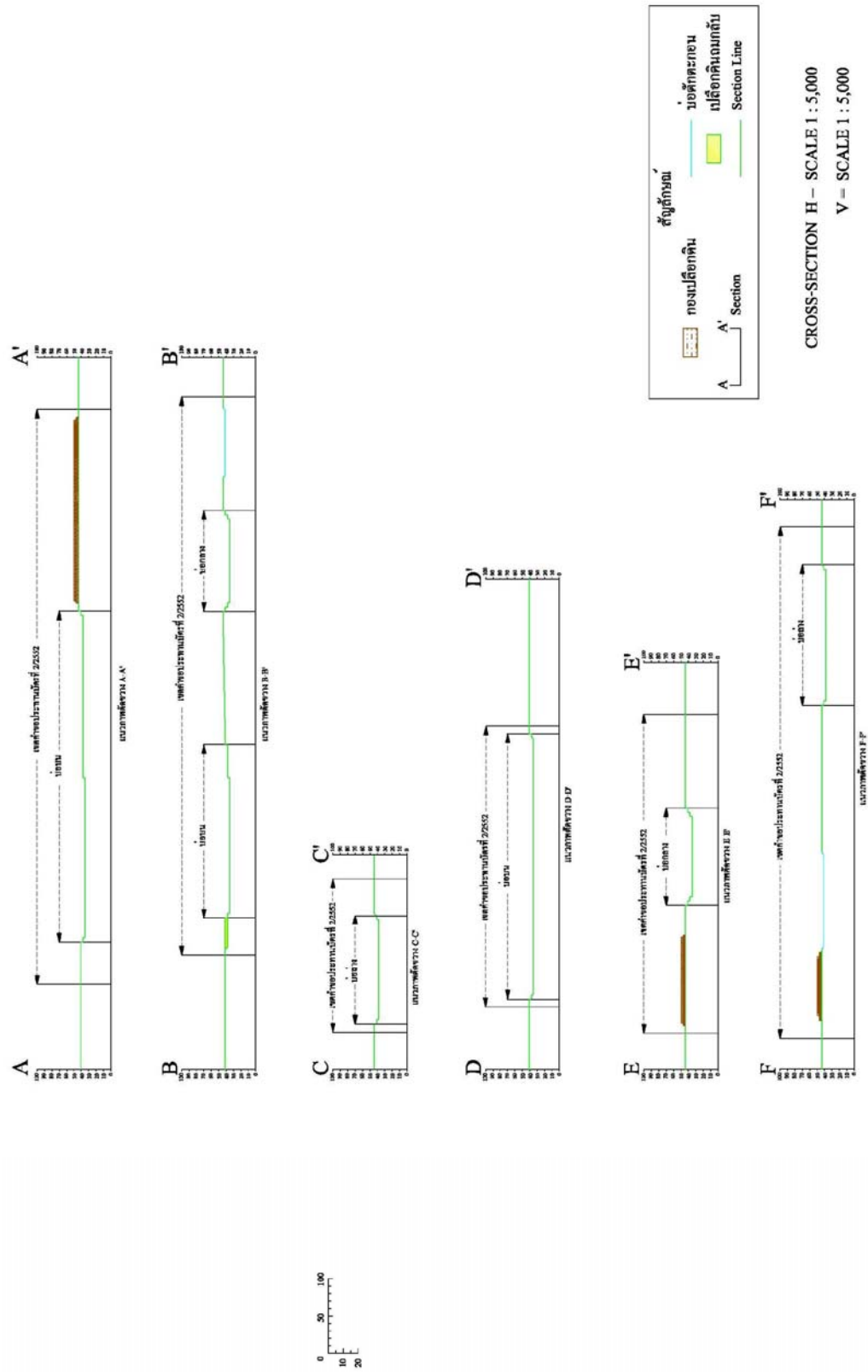


รูปที่ 2-19: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

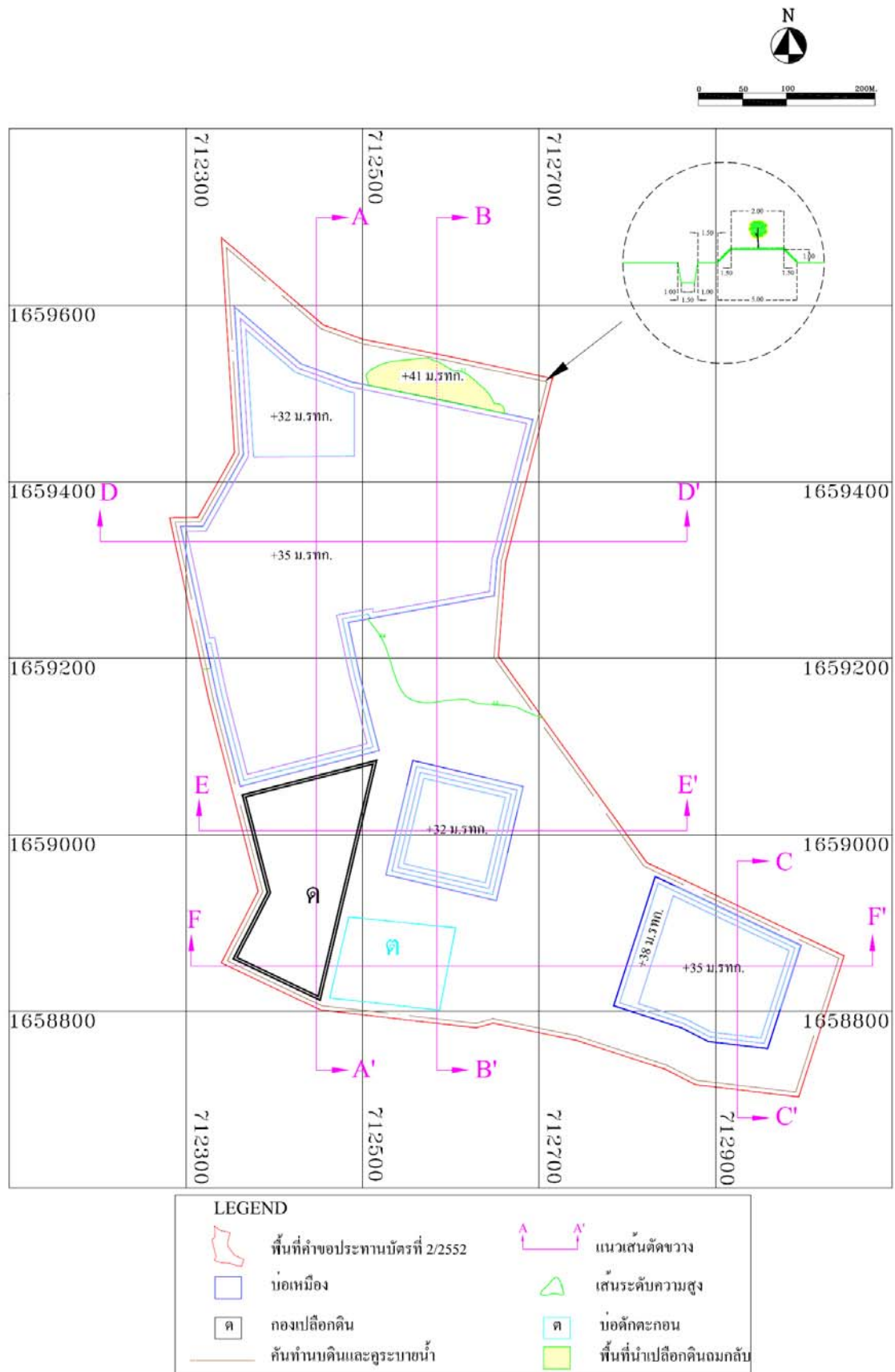




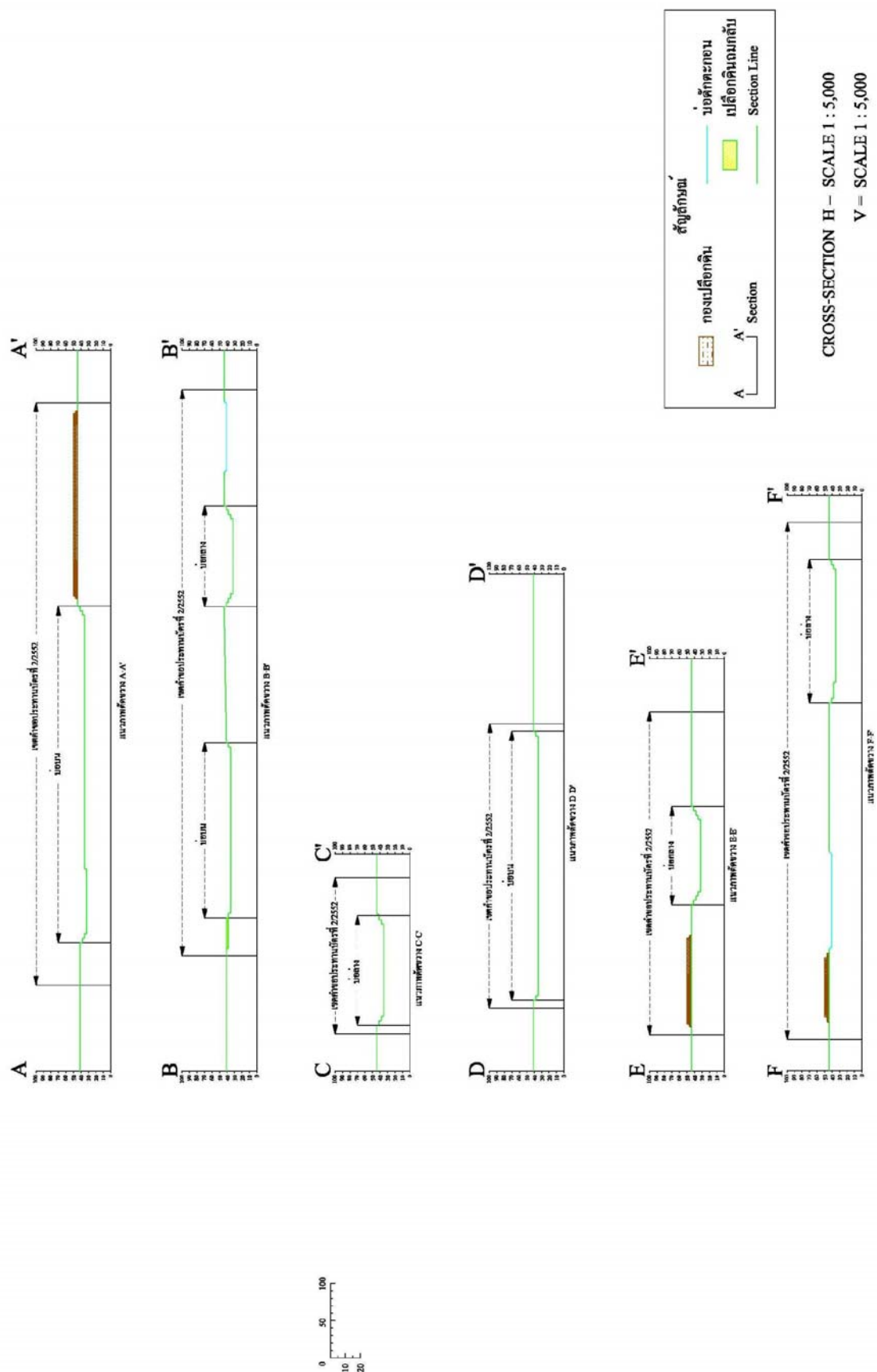
รูปที่ 2-21: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)



รูปที่ 2-22: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

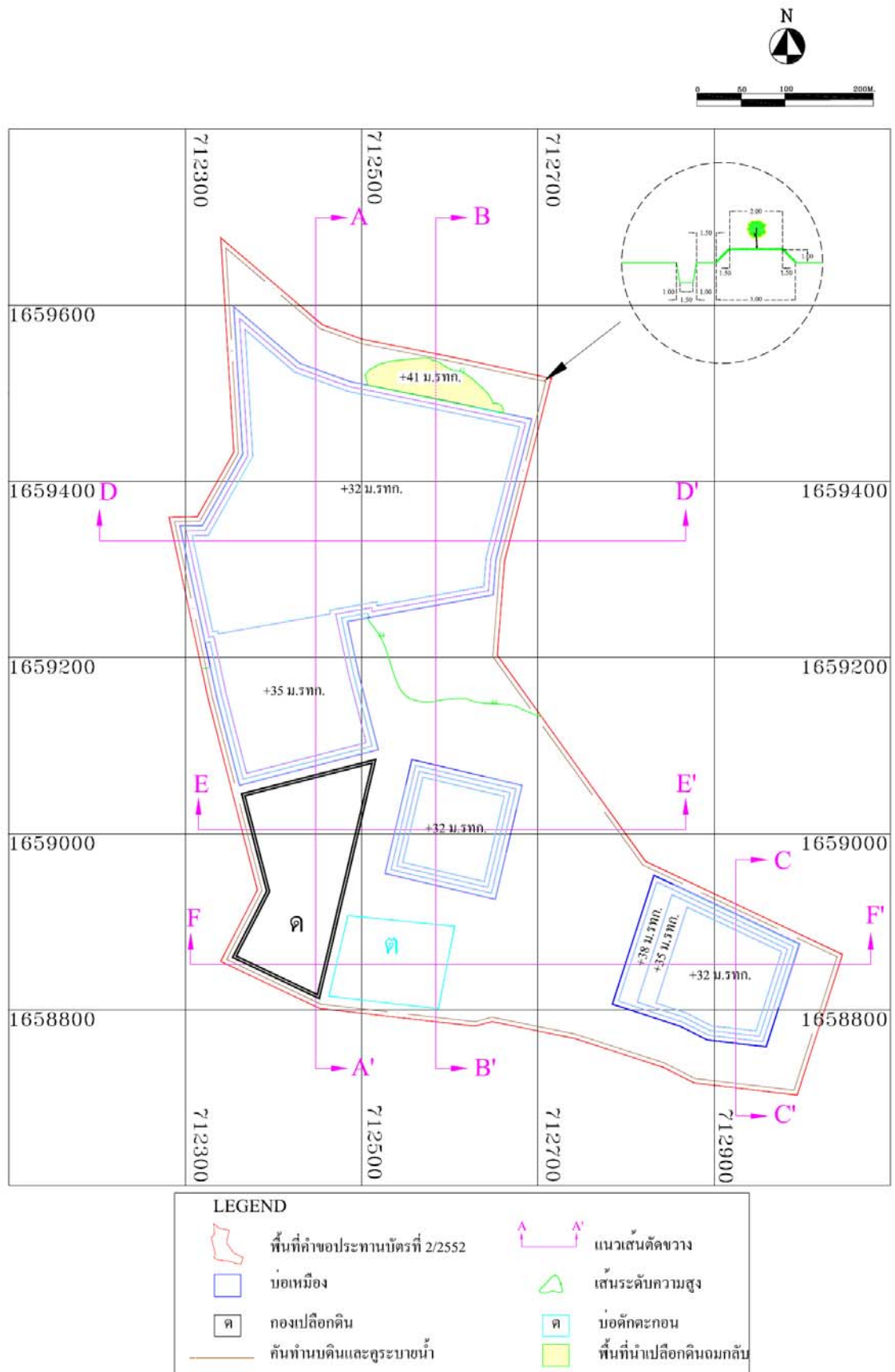


รูปที่ 2-23: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)



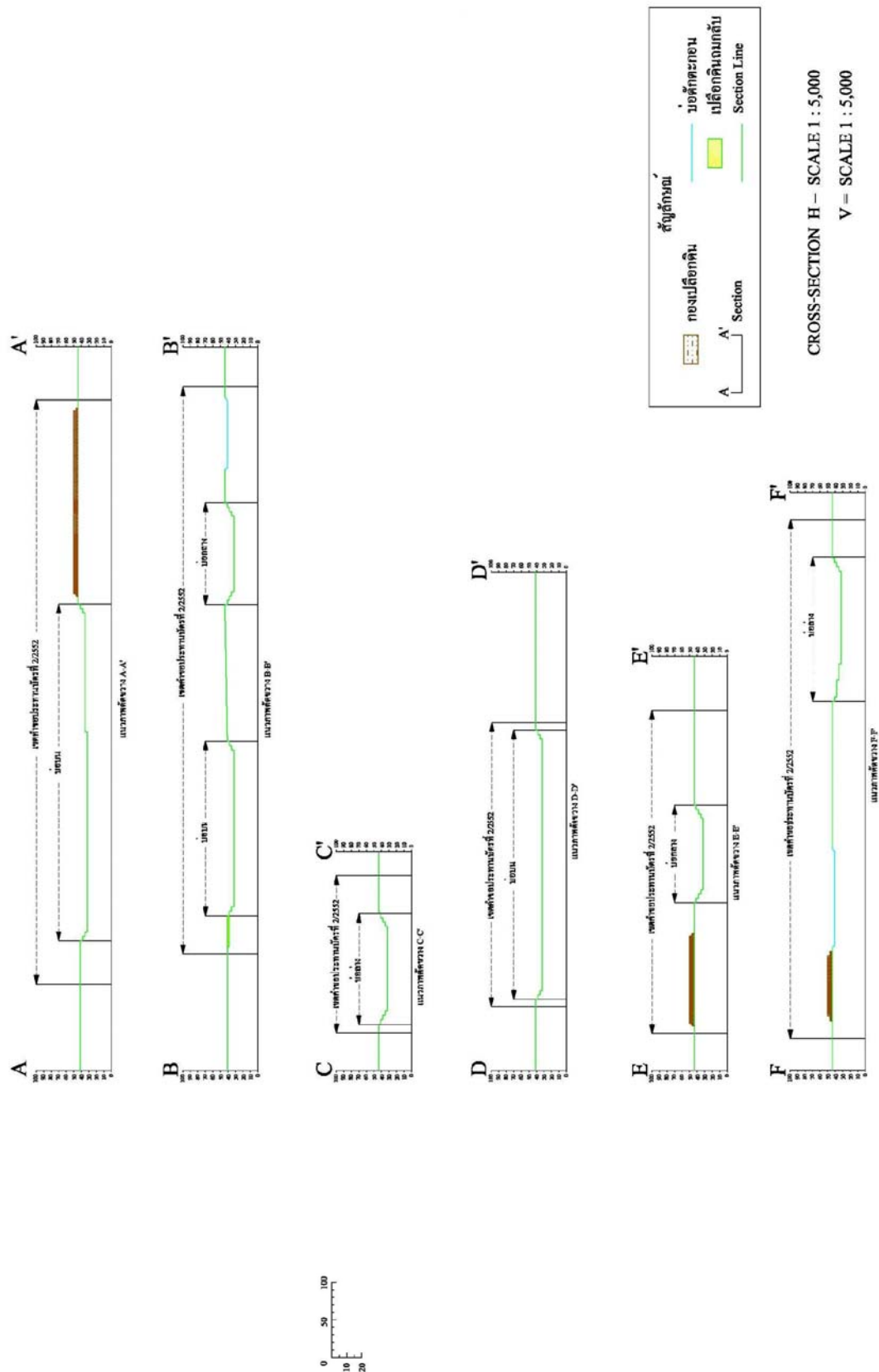
รูปที่ 2-24: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

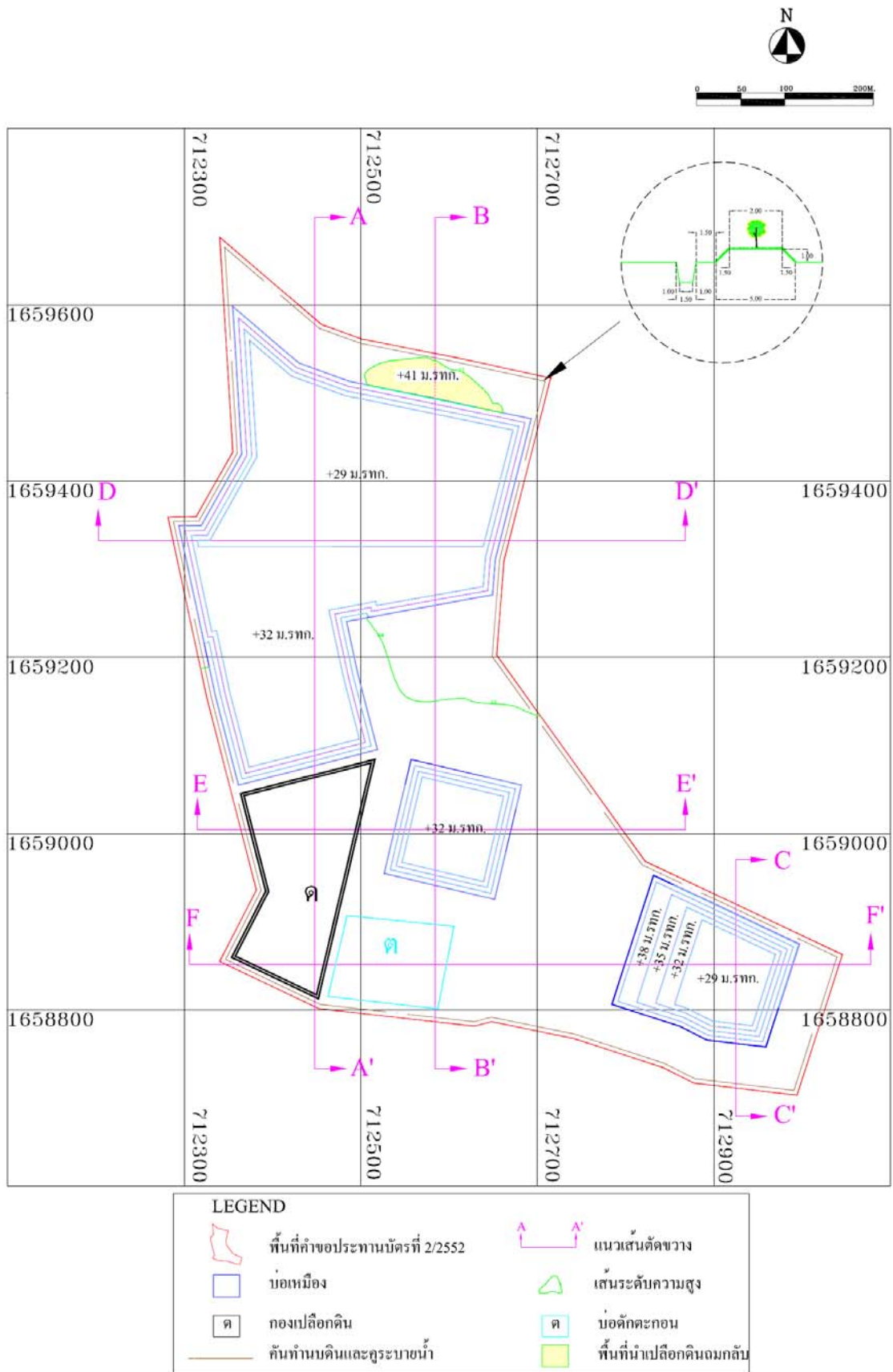




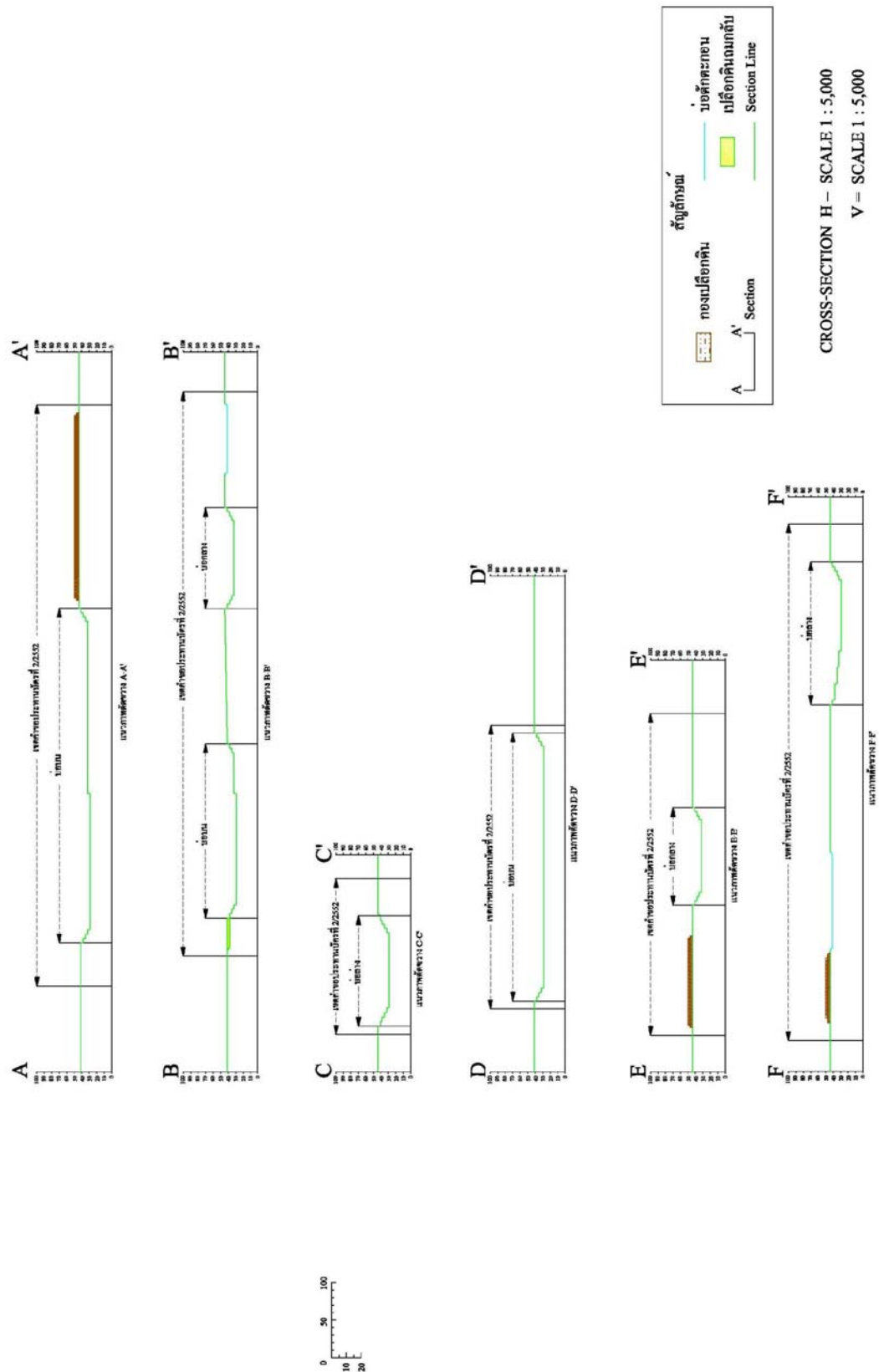
รูปที่ 2-25: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)



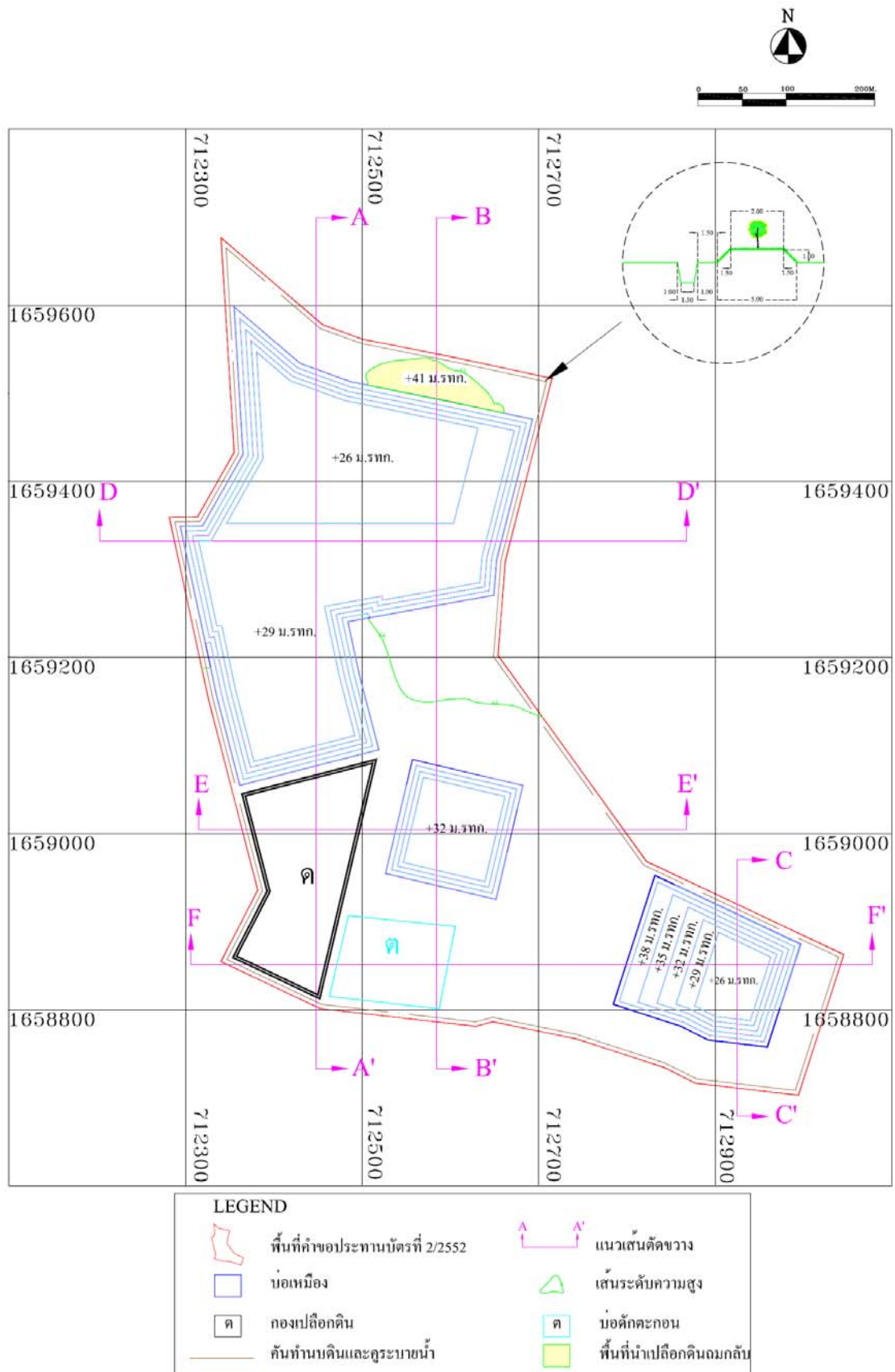




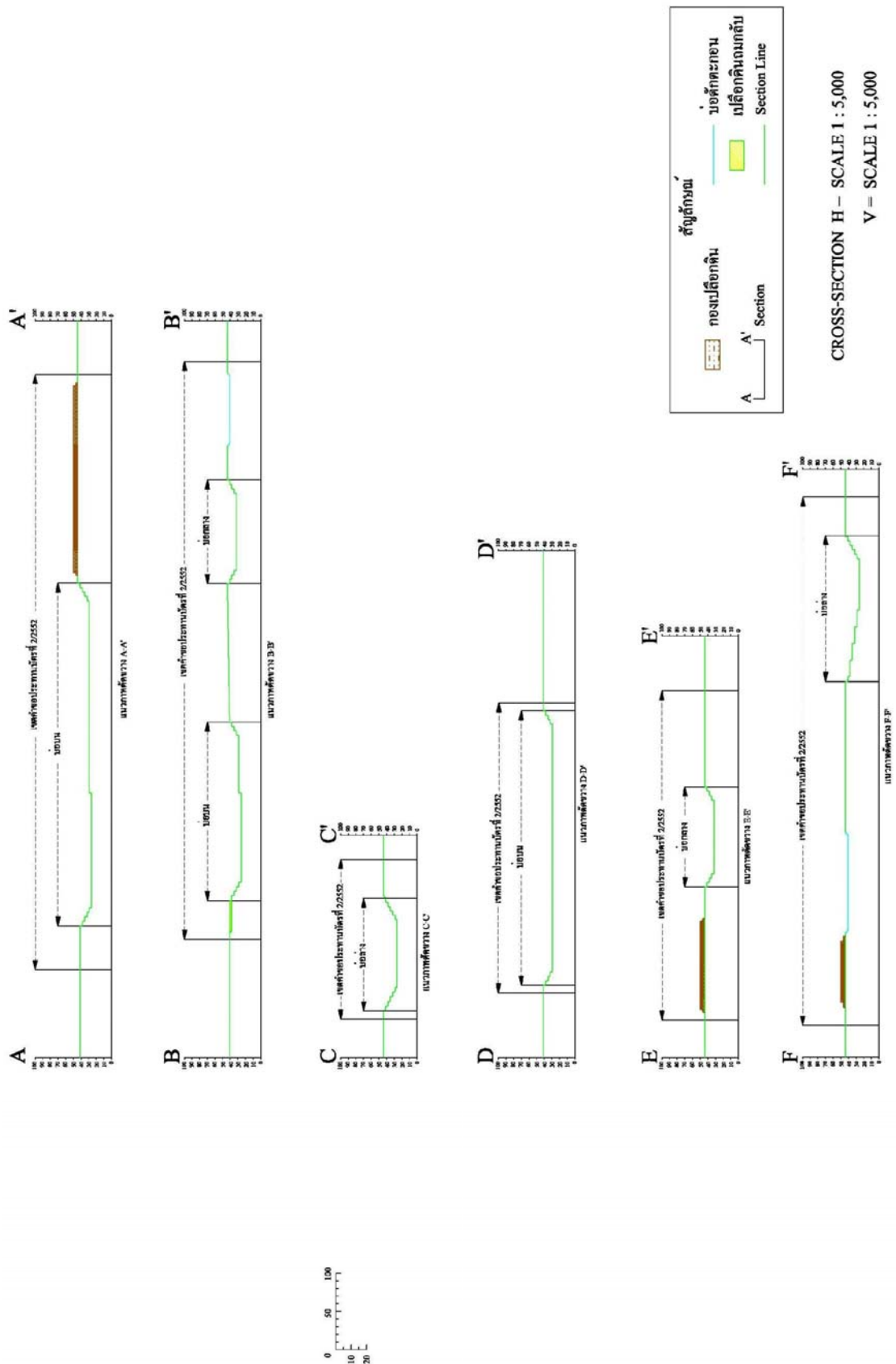
รูปที่ 2-27: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)



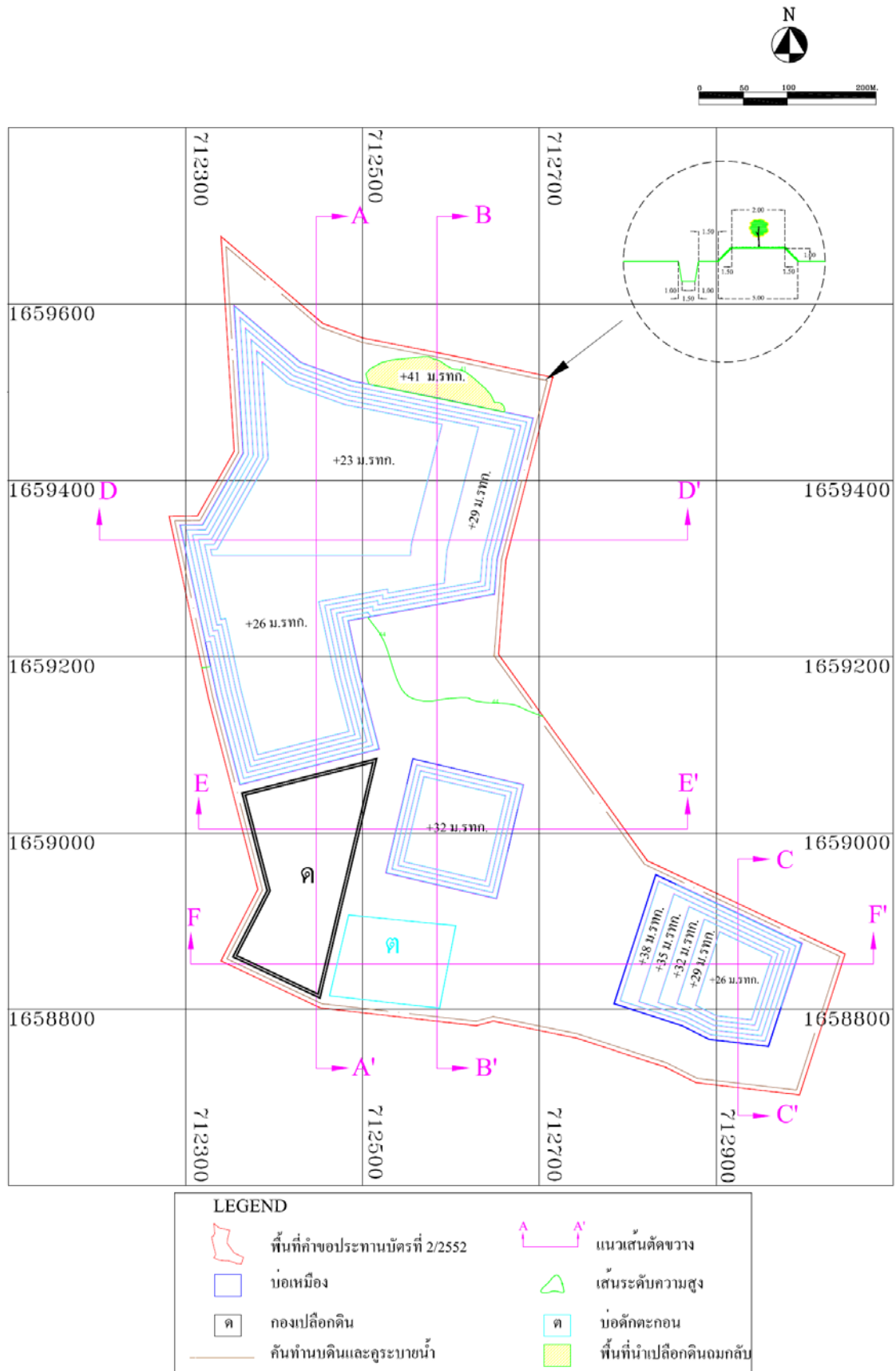
รูปที่ 2-28: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)



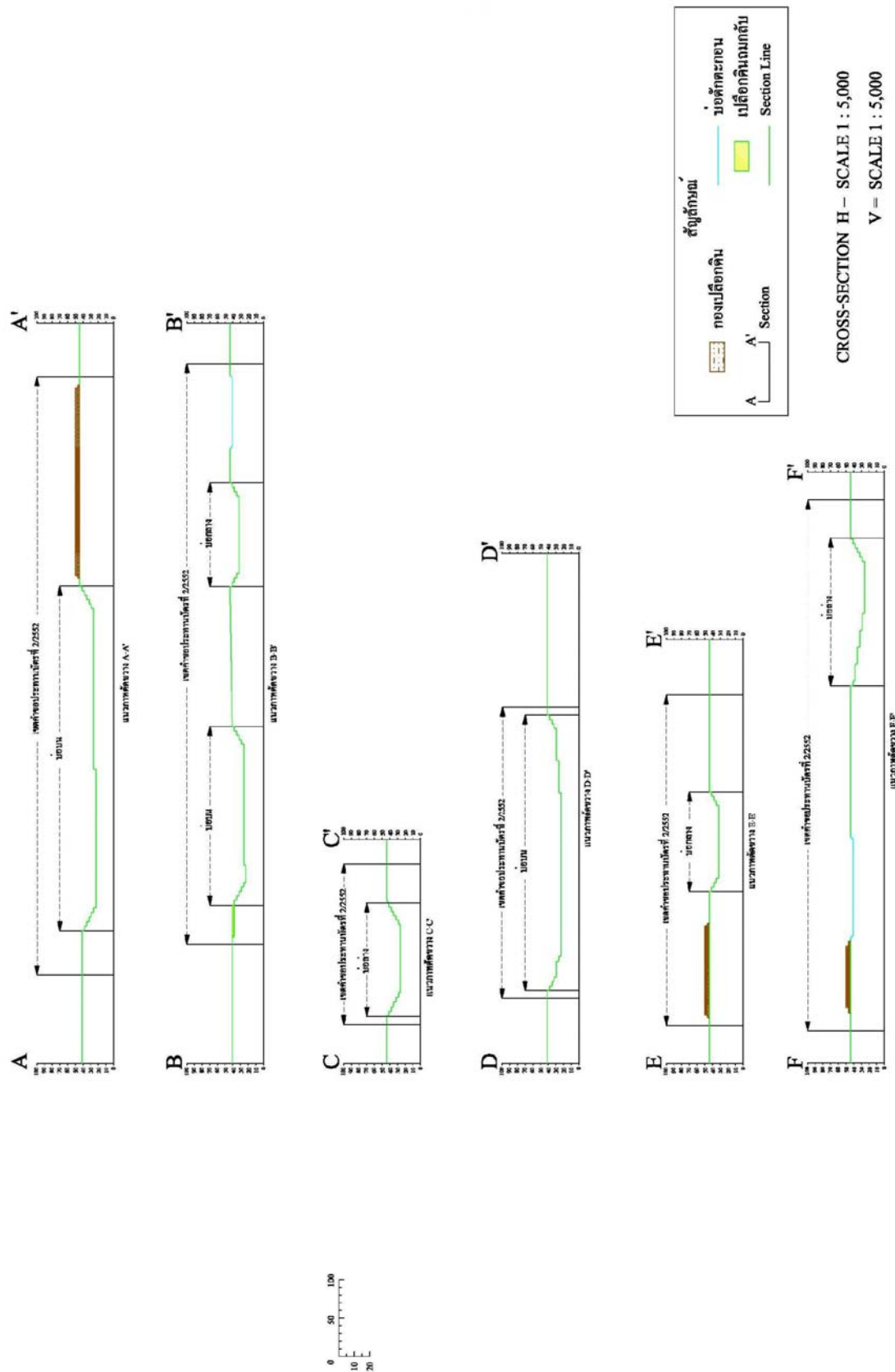
รูปที่ 2-29: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)



รูปที่ 2-30: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

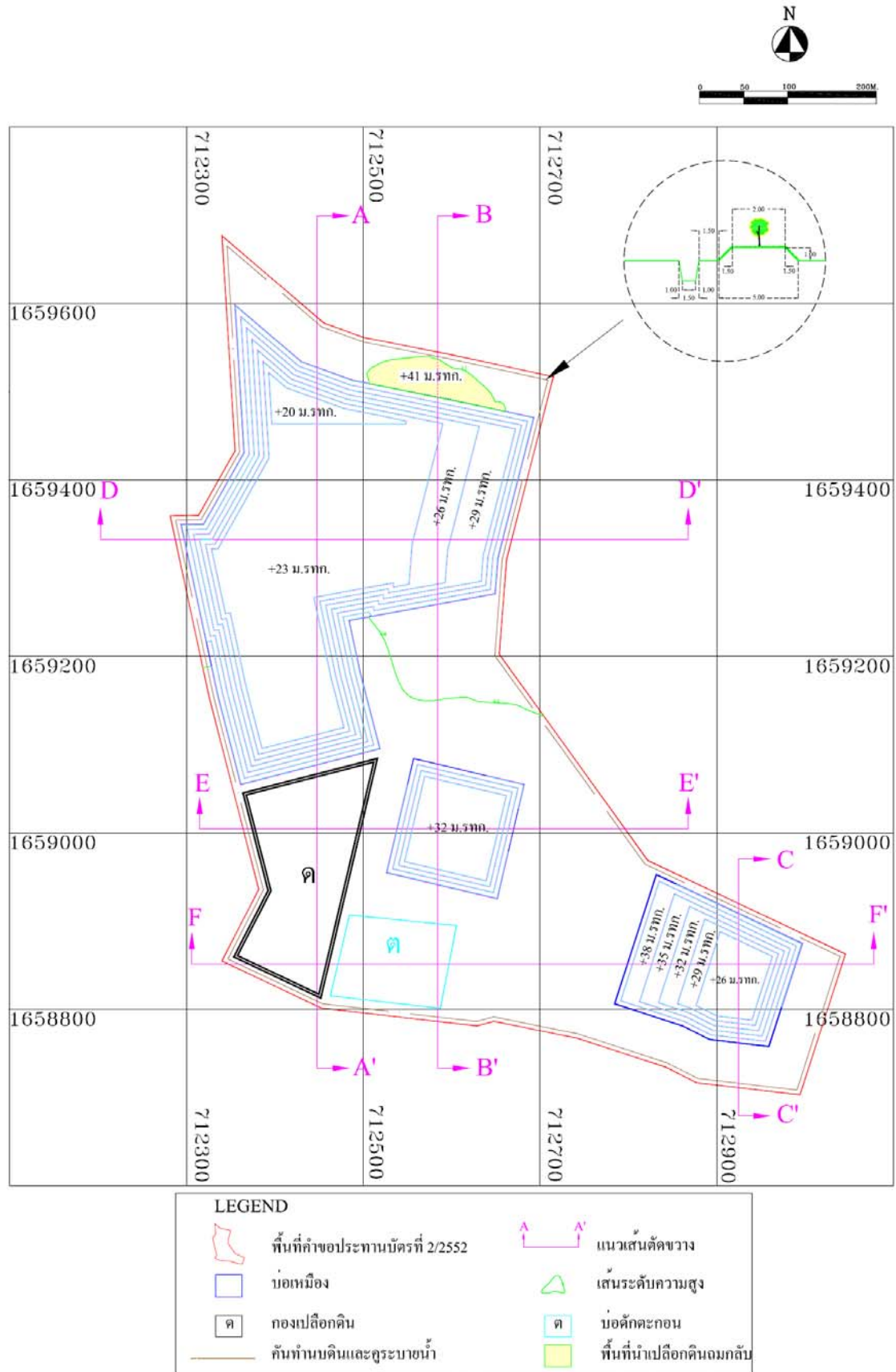


รูปที่ 2-31: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)



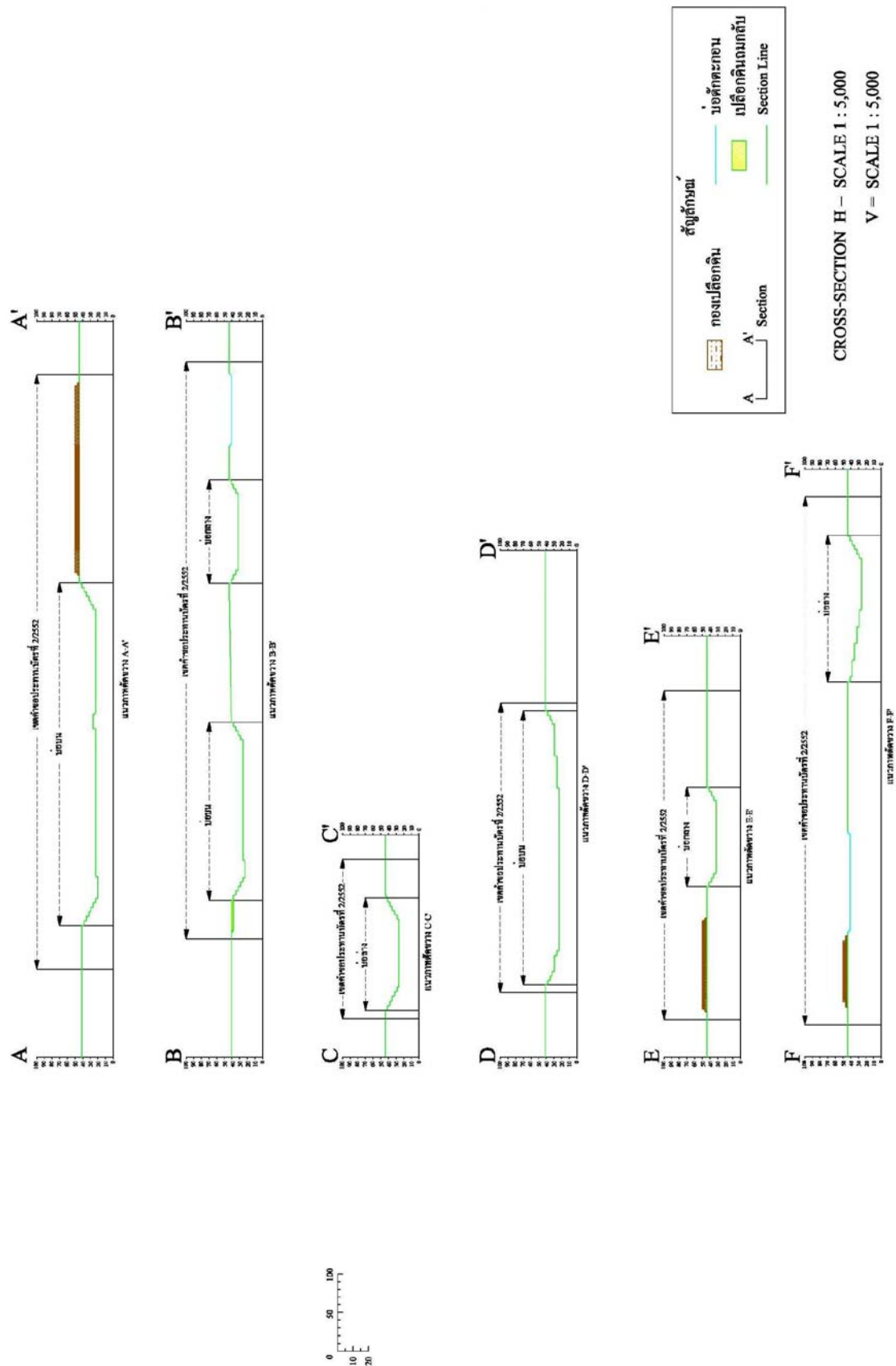
รูปที่ 2-32: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)



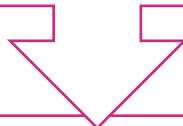


รูปที่ 2-33: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)





## **เอกสารแนบที่ 2.5**



**ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักร  
และอุปกรณ์ในการทำเหมือง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

ทะเบียนรถ **53-3814**

ชื่อ..... น.ส. **88**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ถ้าขึ้น																															
ก่อนเครื่องยนต์																															
1. ตรวจเช็คการวิ่งของระบบน้ำไฟต่างๆ																															
2. ตรวจเช็คสภาพความดันลมยาง																															
3. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง, น้ำดับเพลิง, น้ำมันเบรก, น้ำมันวอเตอร์																															
4. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
5. ตรวจเช็คน้ำมันของระบบเบรค																															
6. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
7. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
8. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
9. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
10. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
11. ตรวจเช็คระดับน้ำดับเพลิง																															
12. ตรวจเช็คสภาพน้ำมัน																															
13. ตรวจเช็คความดันของระบบเบรค																															
14. ตรวจเช็คความดันของระบบเบรค																															
15. สภาพเครื่องยนต์																															

วันที่ตรวจรถ (ถ้ามี) .....

2. ....

3. ....

การตรวจรถ (ถ้ามี) .....

2. ....

3. ....



รายงานตรวจเช็ค รถขุด

บริษัท รอดตะวัน จำกัด  
128/105-107 ม.9 ต.หัวทอง อ.เสนาพรบุรี อ.เสนาบุรี 18000  
โทร: 036-723664 แฟกซ์: 036-723665 Email: ThaiDrill@hotmail.com

ทะเบียนรถ..... 52-9310

ชื่อ..... สมชาย งาม พ.ศ. 2555

ลำดับ	หัวข้อ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ก่อนเปิดเครื่อง																																
1	ตรวจสอบการวิ่งของระบบน้ำมันต่าง ๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบสภาพความดันลมยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเบรค น้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องหัว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
หลังเปิดเครื่อง																																
1	ให้สัญญาณเตือนเบรค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ให้สัญญาณเตือนไฟรั่ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ให้สัญญาณเตือนอุณหภูมิเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ให้สัญญาณเตือนไฟกระชก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ให้สัญญาณเตือนอุณหภูมิของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ให้สัญญาณเตือนน้ำมันเครื่องท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ให้สัญญาณเตือนไฟกระชก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ให้สัญญาณเตือนไฟกระชก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ให้สัญญาณเตือนไฟกระชก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	กดรีดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	กดรีดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	กดรีดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	กดรีดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	สัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15	สัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รวมเวลาที่ทำงาน (ชั่วโมง) 1..... 2..... 3.....																																
การตรวจสอบแก้ไข																																
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....																																
ผู้ควบคุม..... ผู้ควบคุม..... ผู้ควบคุม.....																																
ผู้บันทึกข้อมูล.....																																

41

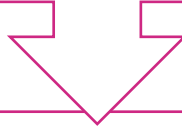
หน้าแบบฟอร์ม..... 53-3691.....		เดือน.....ปี..... พ.ศ. 2565																														
ลำดับ	หัวข้อ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ก่อนติดตั้ง																																
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบกันน้ำ																															
2	ตรวจสอบการติดตั้งราง																															
3	ตรวจสอบระดับน้ำในราง																															
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
5	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
6	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
8	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
9	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
10	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
11	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
13	ตรวจสอบการรั่วซึมของราง																															
หลังติดตั้ง																																
1	ไม่พบปัญหา																															
2	ไม่พบปัญหา																															
3	ไม่พบปัญหา																															
4	ไม่พบปัญหา																															
5	ไม่พบปัญหา																															
6	ไม่พบปัญหา																															
7	ไม่พบปัญหา																															
8	ไม่พบปัญหา																															
9	ไม่พบปัญหา																															
10	ไม่พบปัญหา																															
11	ไม่พบปัญหา																															
12	ไม่พบปัญหา																															
13	ไม่พบปัญหา																															
14	ไม่พบปัญหา																															
15	ไม่พบปัญหา																															
รวม (ค่าตรวจ)		.....																														
รวม (ค่าตรวจ)		.....																														
รวม (ค่าตรวจ)		.....																														

ทะเบียนรถ..... 52-9299		เดือน.....ปี.....																														
ลำดับ	หัวข้อ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ก่อนฉีดเครื่องฉีด																																
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบน้ำมีนํ้าคั่ง																															
2	ตรวจสอบสภาพความดันลมยาง																															
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,น้ำมันเบรค,ทองนํ้า																															
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องท้าย																															
5	ตรวจสอบน้ำมันของระบบระบายน้ำ																															
6	ตรวจสอบอัตราการวิ่ง																															
7	ตรวจสอบแรงดันลมยาง																															
8	ตรวจสอบระดับน้ำมันโดยถือของระบบน้ำ																															
9	ตรวจสอบระดับน้ำ																															
10	ตรวจสอบหม้อไอน้ำ																															
11	ปั๊มนํ้าและถังเก็บน้ำ																															
12	ตรวจสอบสภาพปั๊มนํ้า																															
13	ตรวจสอบความผิดปกติในถัง																															
หลังฉีดเครื่องฉีด																																
1	ไฟสัญญาณเตือนเบรค																															
2	ไฟสัญญาณเตือนไฟรั่ว																															
3	ไฟสัญญาณเตือนอุณหภูมิ																															
4	ไฟสัญญาณเตือนไฮดรอลิก																															
5	ไฟสัญญาณเตือนอุณหภูมิของเครื่องฉีด																															
6	ไฟสัญญาณเตือนการรั่วซึม																															
7	ไฟสัญญาณเตือนการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง																															
8	ไฟสัญญาณเตือนการรั่วซึมของน้ำมัน																															
9	ไฟสัญญาณเตือนการรั่วซึมของน้ำมัน																															
10	เครื่องวัดกำลังลม																															
11	เครื่องวัดอุณหภูมิของเครื่องฉีด																															
12	เครื่องวัดความเร็วเครื่องฉีด																															
13	เครื่องวัดความเร็วลม																															
14	สัญญาณเตือน																															
15	สัญญาณเตือน																															
ระบุที่ตรวจพบ(ถ้ามี) 1.....		การตรวจสอบแก้ไข																														
2.....		ผู้ตรวจ																														
3.....		ผู้บันทึกข้อมูล																														

[illegible]



## **เอกสารแนบที่ 2.6**

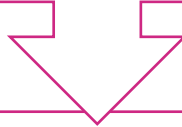


**แผนผังบ่อดักตะกอน  
บริเวณการทำเหมืองแบบชันบันได  
และบ่อรวบรวมน้ำของโครงการ**

## แผนผังแสดงบ่อดักตะกอน บริเวณการทำเหมืองเป็นขั้นบันได และบ่อรวบรวมน้ำของโครงการ



## **เอกสารแนบที่ 2.7**



**รายงานการดำเนินงานจัดการกองทุน  
สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ประจำปี 2564**



**SCG**  
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ ภณ/กท.001/65

ปูนแก่งคอย

5 มกราคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร  
.....

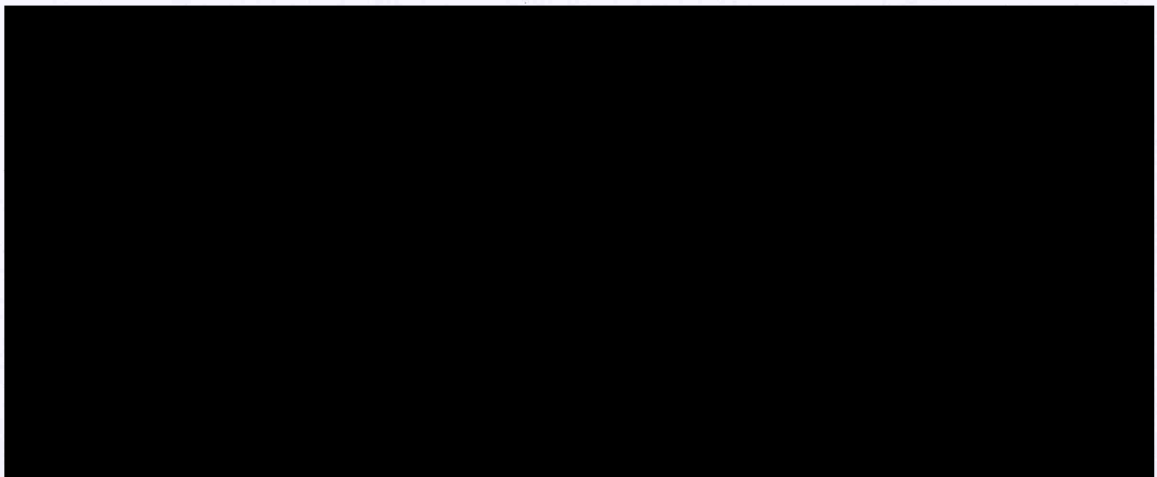
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์ โคนสลุ

เนื่องด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ ตำบล โคนสลุ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่อ อุตสาหกรรมดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์ โคนสลุ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นั้น

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์โคนสลุ สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ตามรายงานประจำปี2564 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัท ปูนซี เมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายศุภกร จินดาสมภาพร วิศวกรส่วนเหมืองโทรศัพท์ หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 086-7774819 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา ครับ





**SCG**  
CEMENT-BUILDING MATERIALS

สรช.๕ พิษณุโลก	๕๑	๕๖
เลขทะเบียนรับ		
วันที่	๗ ม.ค. ๒๕๖๕	
เวลา	๑๕.๕๐ น.	

ที่ ภณ/กท.004/65

ปูนแก่งคอย

5 มกราคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก  
ที่ 1012/10 ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์ โคกสลุ

เนื่องด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ ตำบล โคกสลุ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่อ อุตสาหกรรมดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์ โคกสลุ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นั้น

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสลุ สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ตามรายงานประจำปี 2564 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายศุภกร จินดาสภาพร วิศวกรส่วนเหมืองโทรศัพท์ หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 086-7774819 เป็นผู้ประสานงาน

**แบบรายงาน**

**การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

**ปี 2564**

**โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์**

**ประทานบัตรที่ 29234/16030**

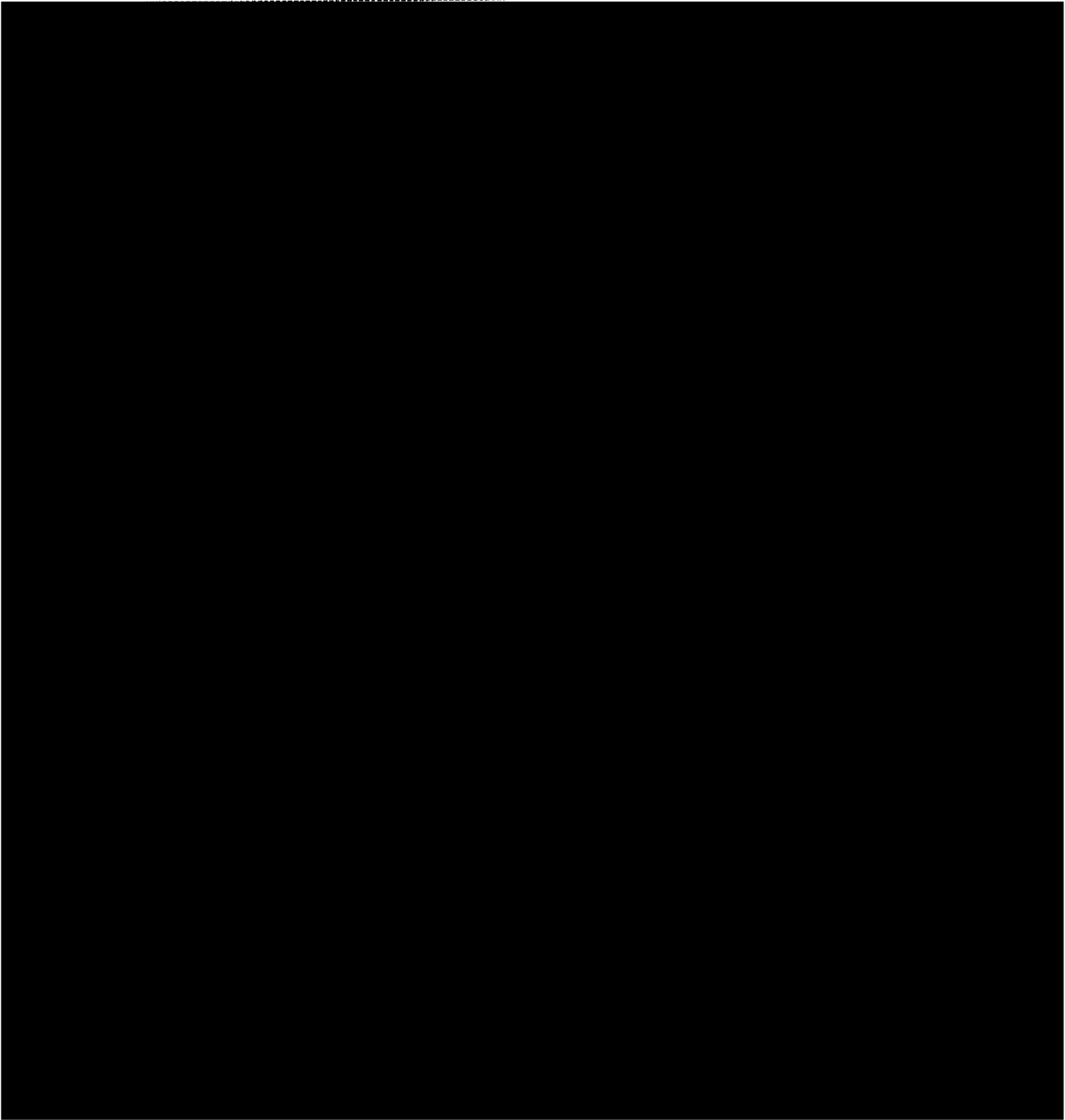
**ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอ พัฒนานิคม จังหวัด ลพบุรี**

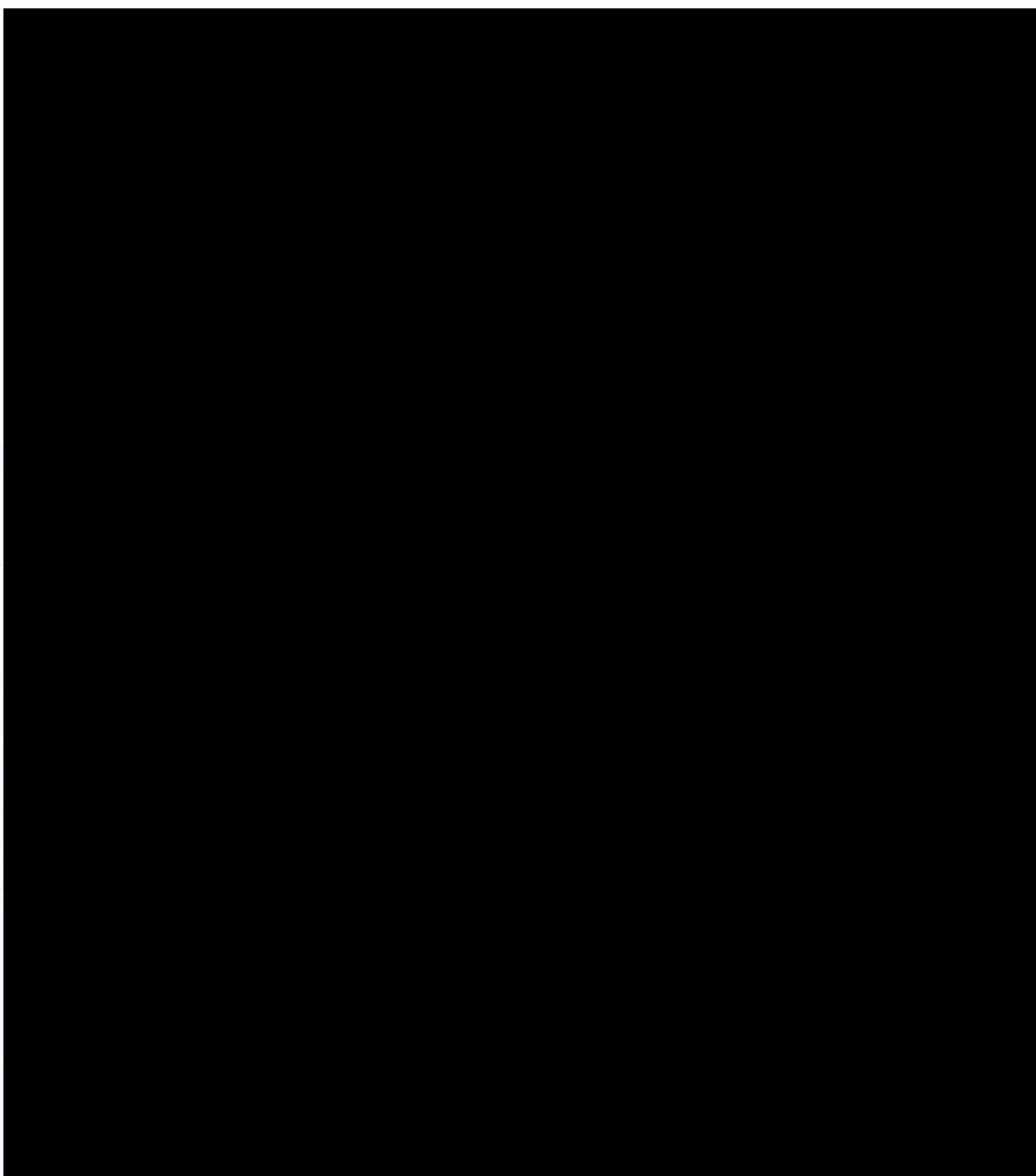
**ของ**

**บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**

<input type="checkbox"/>	ก่อนเปิดการทำเหมือง
<input checked="" type="checkbox"/>	ครั้งที่ 1/2564

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



## เอกสารแนบ1

---

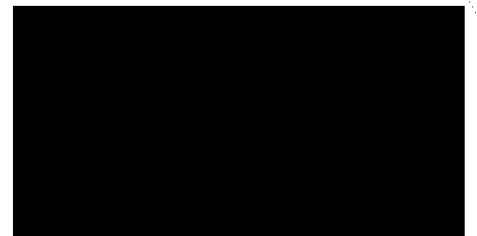
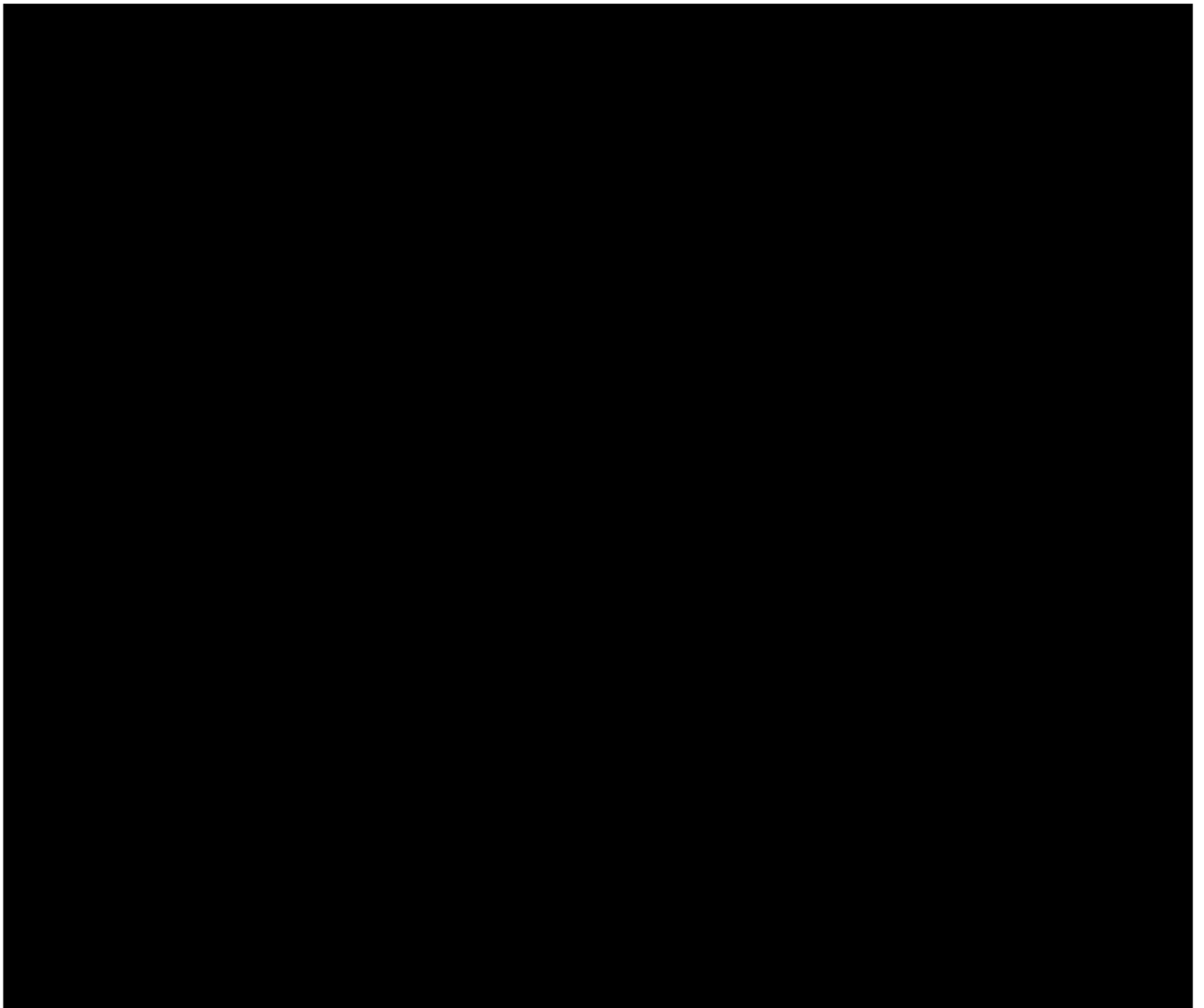
คำสั่งบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัดที่ 19/2563  
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ 19/2563  
(ให้ยกเลิกคำสั่งที่ 07/2561 ลงวันที่ 18 มกราคม 2561) โดยให้ใช้ฉบับนี้แทน  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
ประธานบัตรที่ 29234/16030  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ด้วย บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 29234/16030 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาต ดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จึงมีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประธานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี





## เอกสารแนบ2

---

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

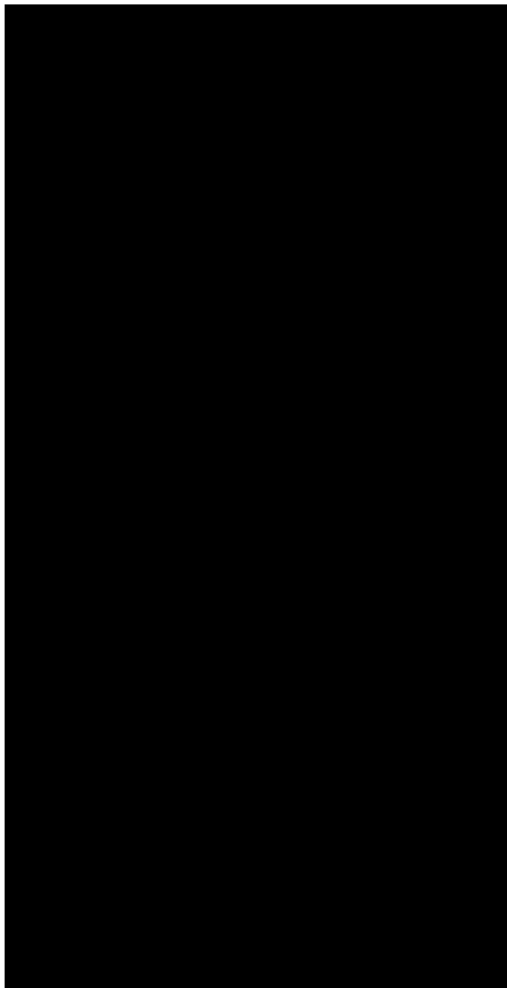
ครั้งที่ 1/2564

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ รอบพื้นที่เหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ แหล่งโคกสูง จ.ลพบุรี  
ครั้งที่ 1/2564

วันพุธที่ 27 ตุลาคม 2564 เวลา 13.00-16.00 น.

ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

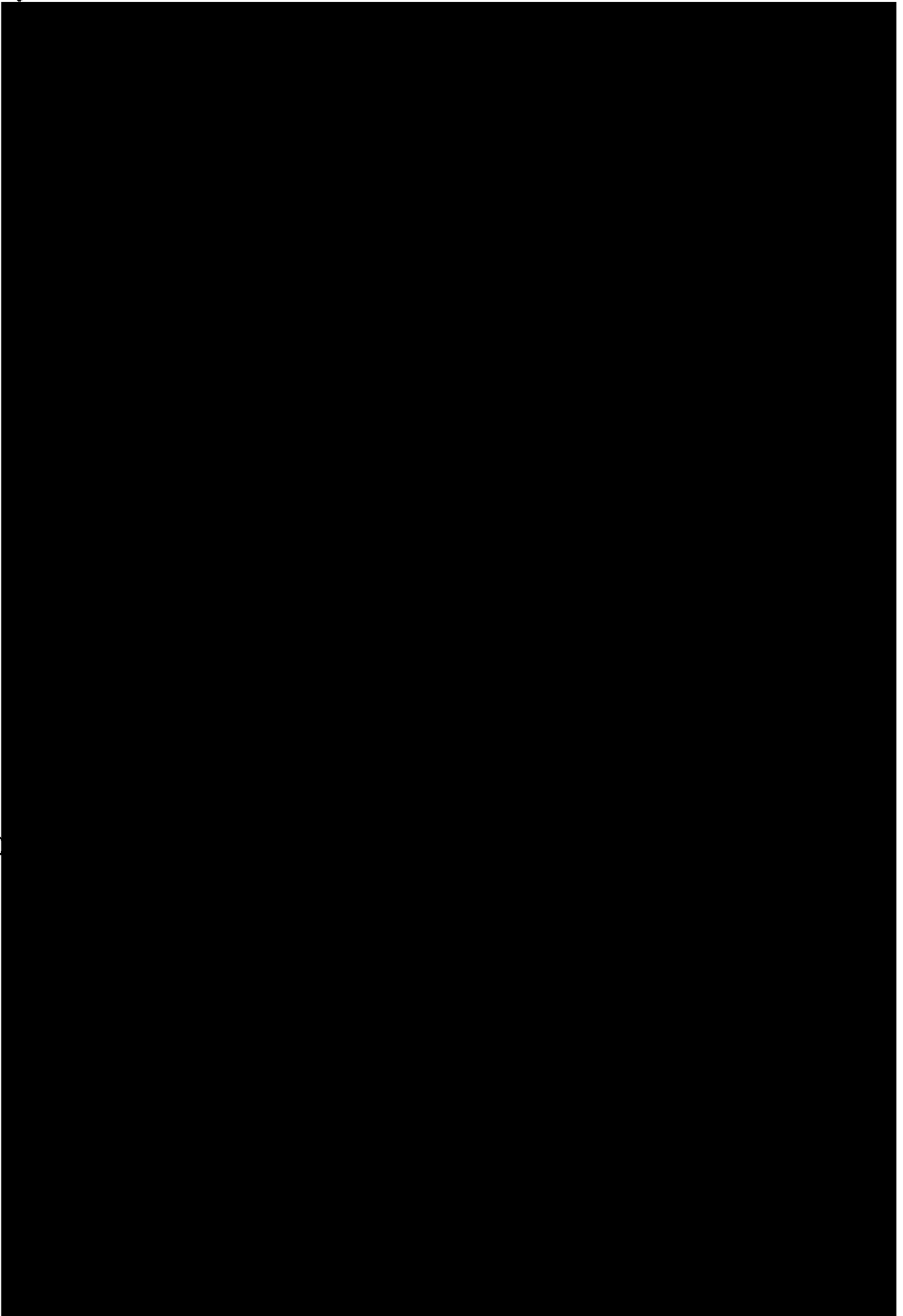
ผู้เข้าร่วมประชุม



ปลัดอำเภอพัฒนานิคม  
รองนายก อบต. โคกสูง  
กำนัน ต. โคกสูง  
ผอ. โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100  
ผอ.รพ.สต. คันทนาหิน  
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง  
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง  
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง  
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง  
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง  
สมาชิก อบต. หมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง  
พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด  
พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
กรรมการและเลขานุการ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

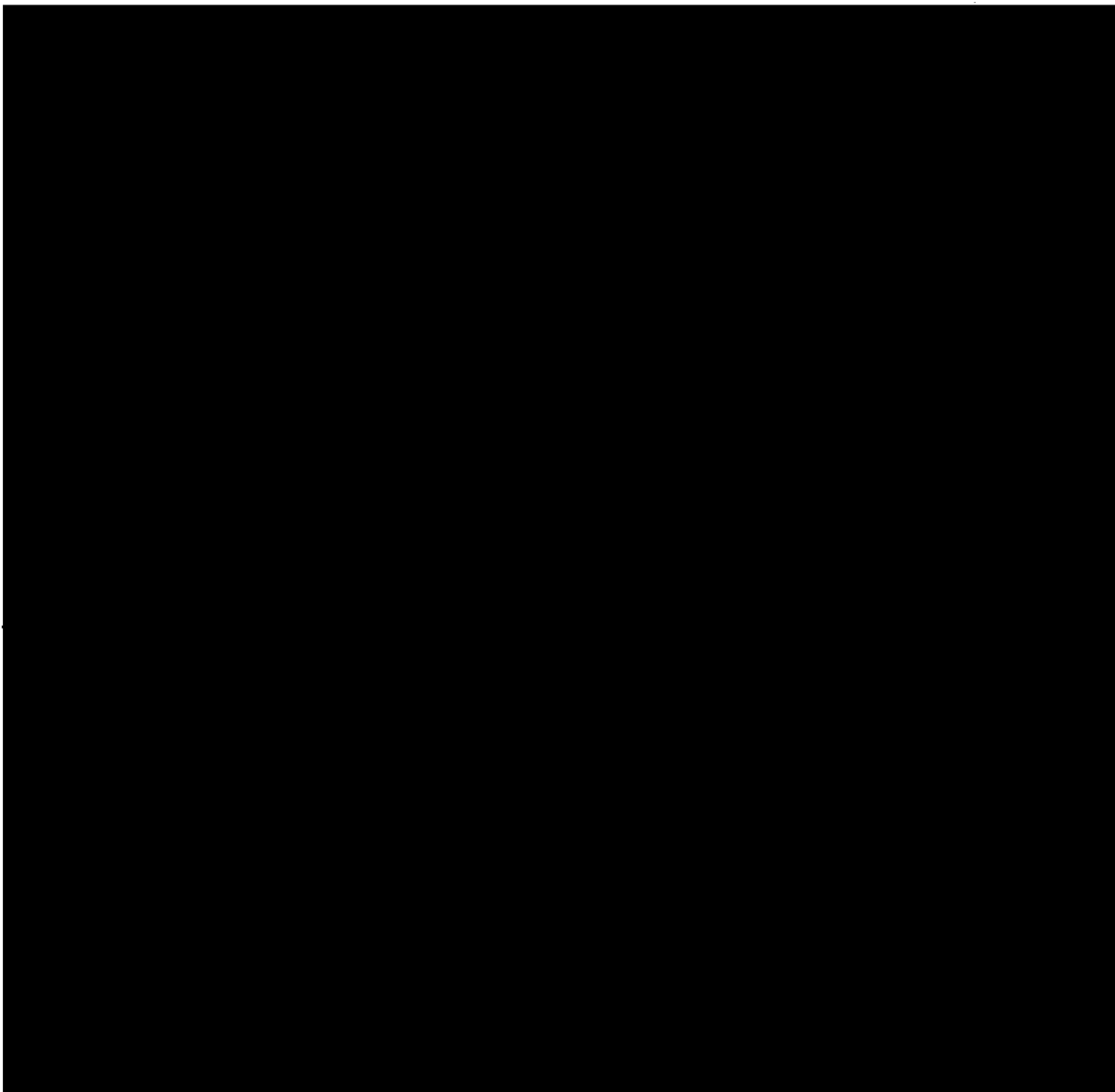


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100





2010

## ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

การประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ณ.ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง ต.โคกสลุง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี  
ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 27 ตุลาคม 2564



## เอกสารแนบ3

---

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาสรรพบุรี

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

139-2-81154-7 (100,000.-)

ชื่อ 帐户名称 NAME

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์ โชคสลง

สาขาผู้ให้บริการ

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此款在法定限额内获存款保险机构担保。  
0139-13040  
This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

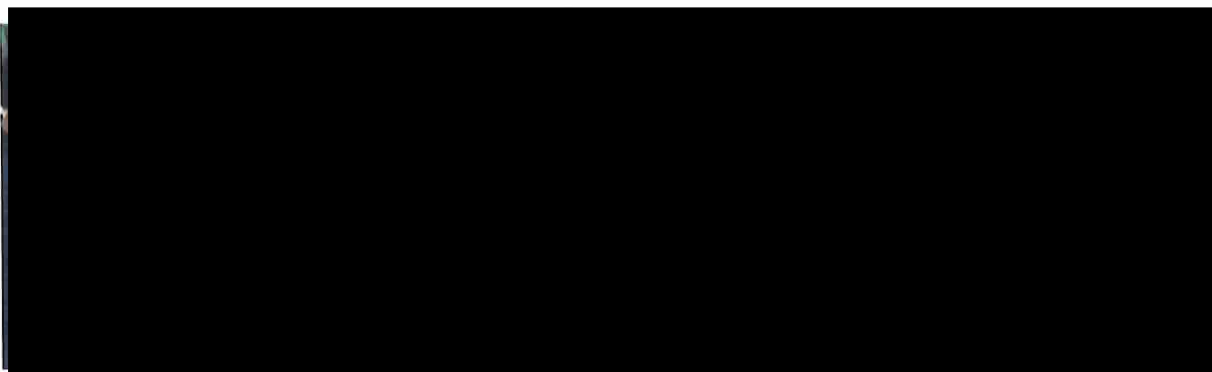
42290629 42290628

## เอกสารแนบ4

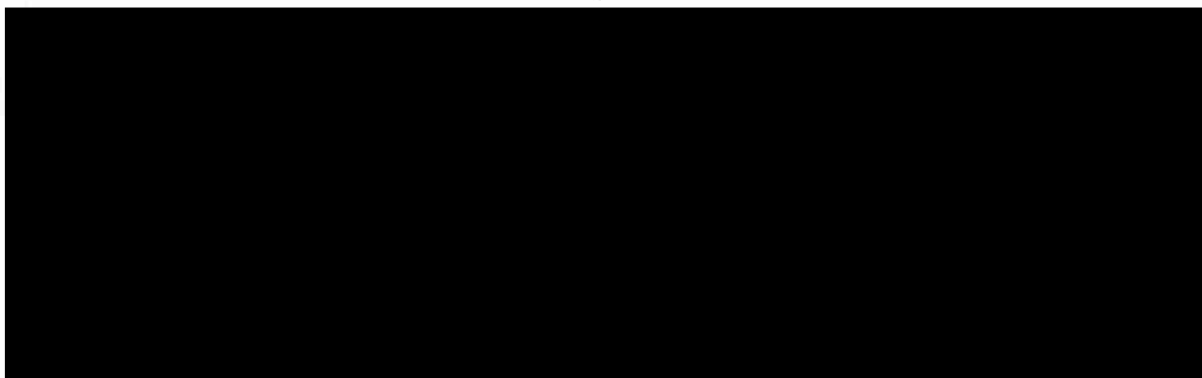
---

ภาพถ่ายการจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

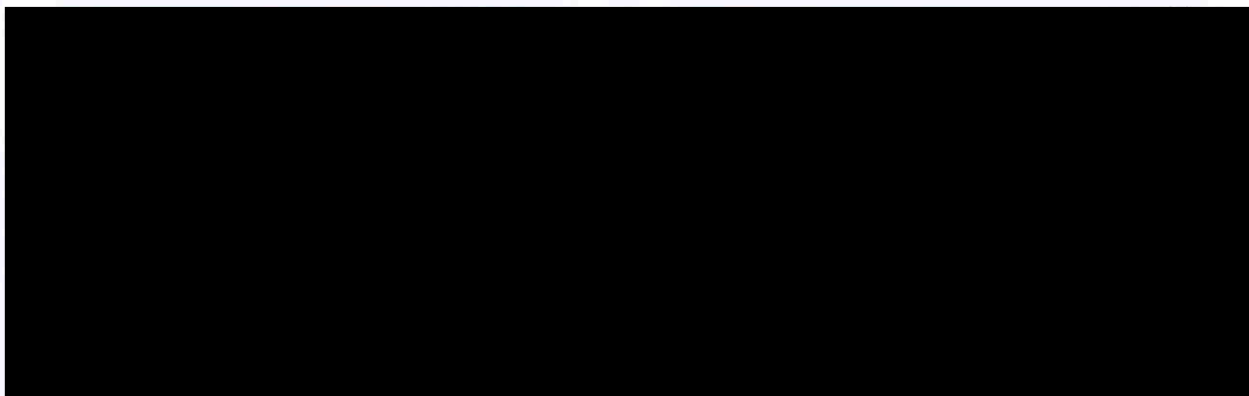
กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองโคกสูง จ.ลพบุรี



ชื่อชุดตรวจ ATK มอบให้โรงเรียน ไทยรัฐวิทยา100 และ รพ.สต.คันทนาหิน

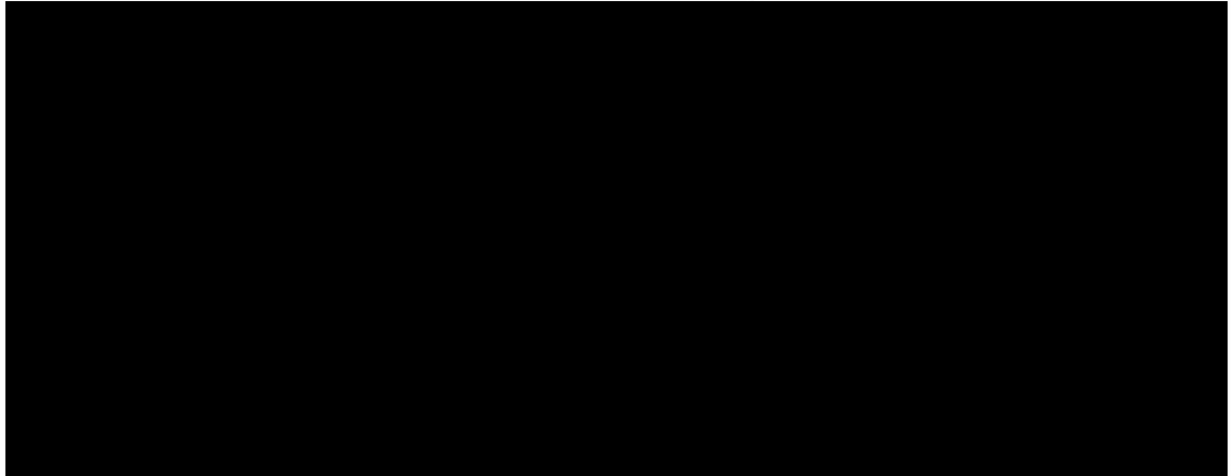


โครงการ มอบรถวีลแชร์สำหรับผู้ป่วยและผู้พิการ



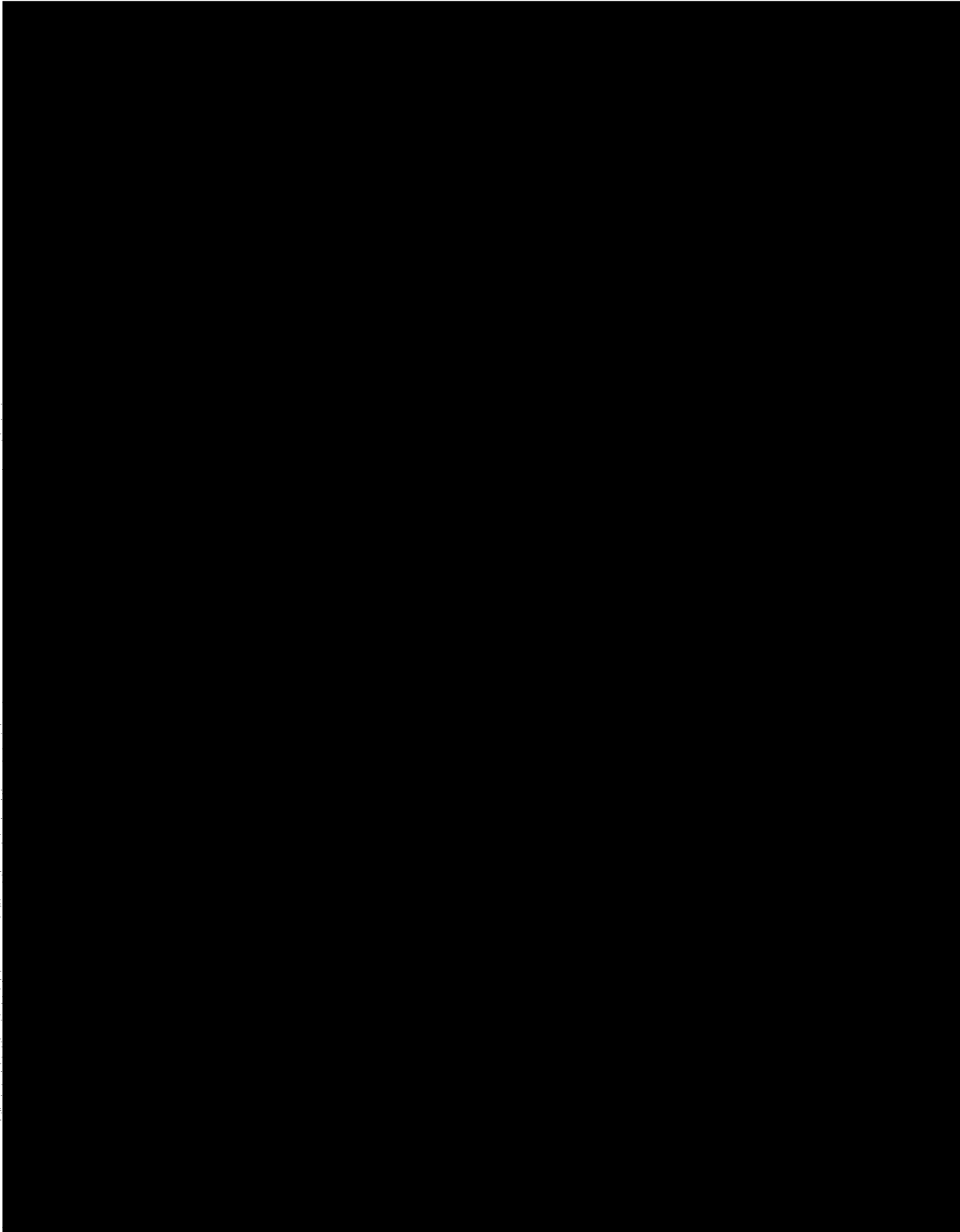
มอบเงินช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงเพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในครอบครัว

กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองโคกสูง จ.ลพบุรี



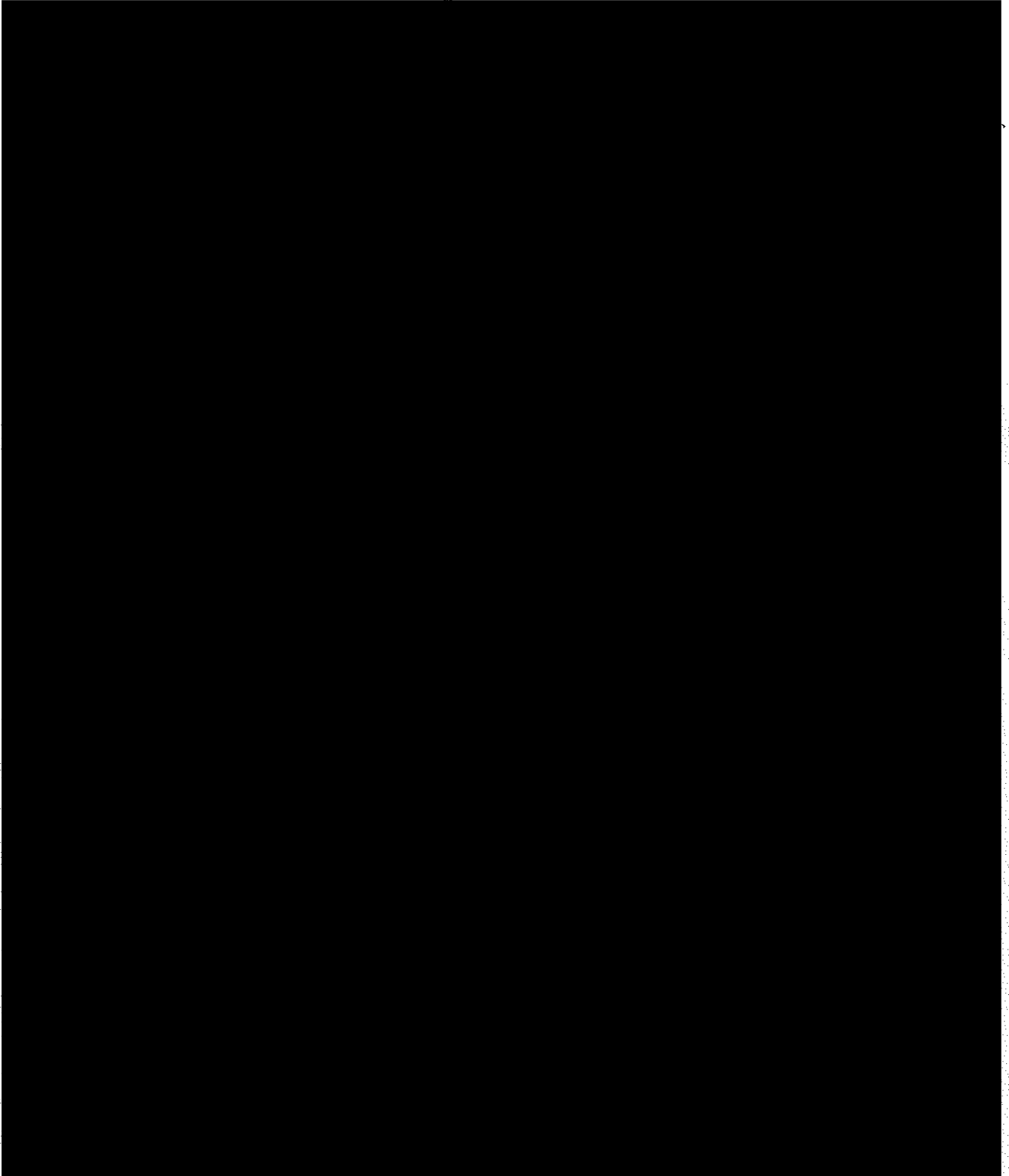
สนับสนุน รพ.สต.คันทนาหิน ใช้อบรมบริการเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

เสนอโครงการ  
“ห่วงใย ใส่ใจ สุขภาพผู้พิการ”

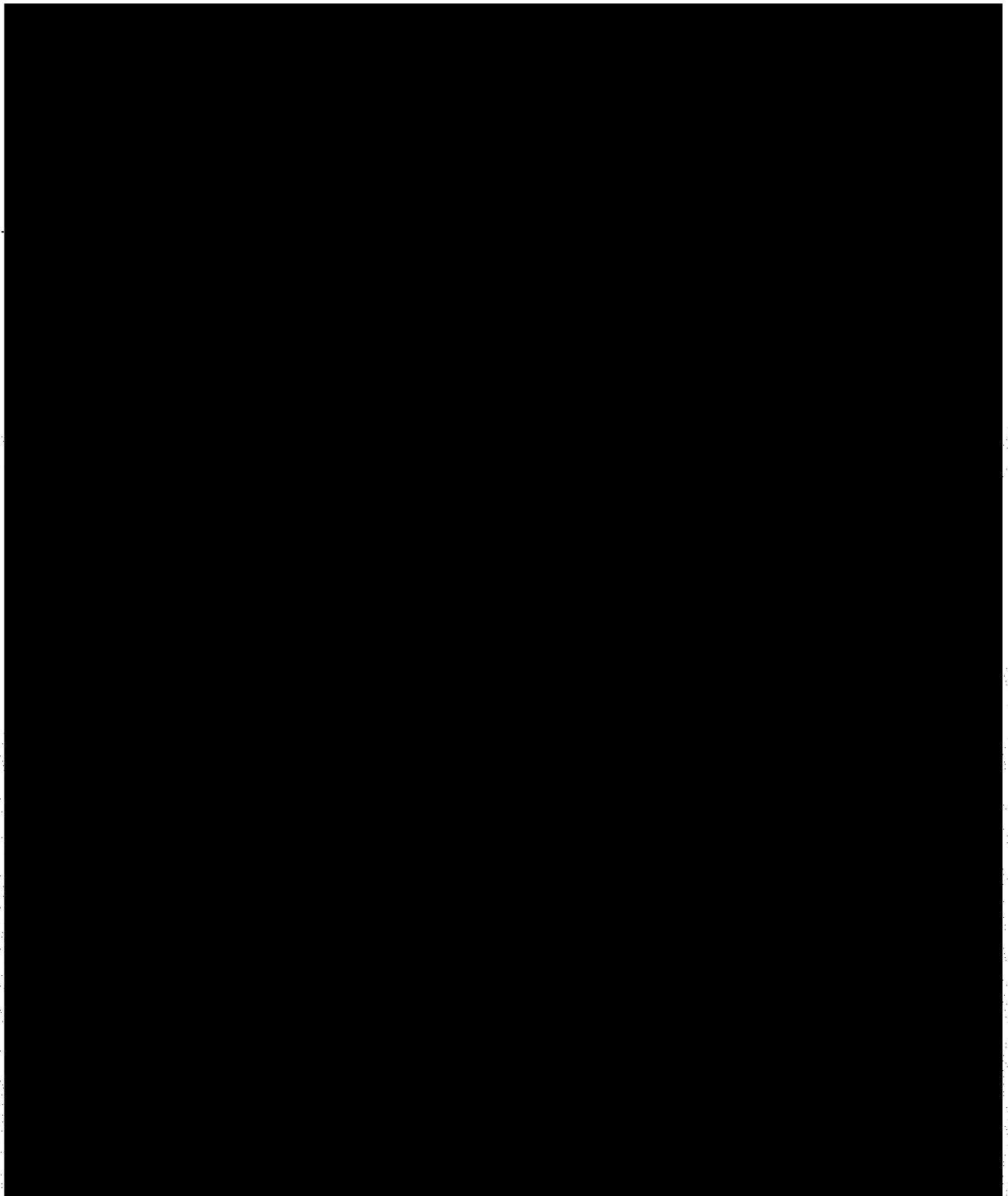


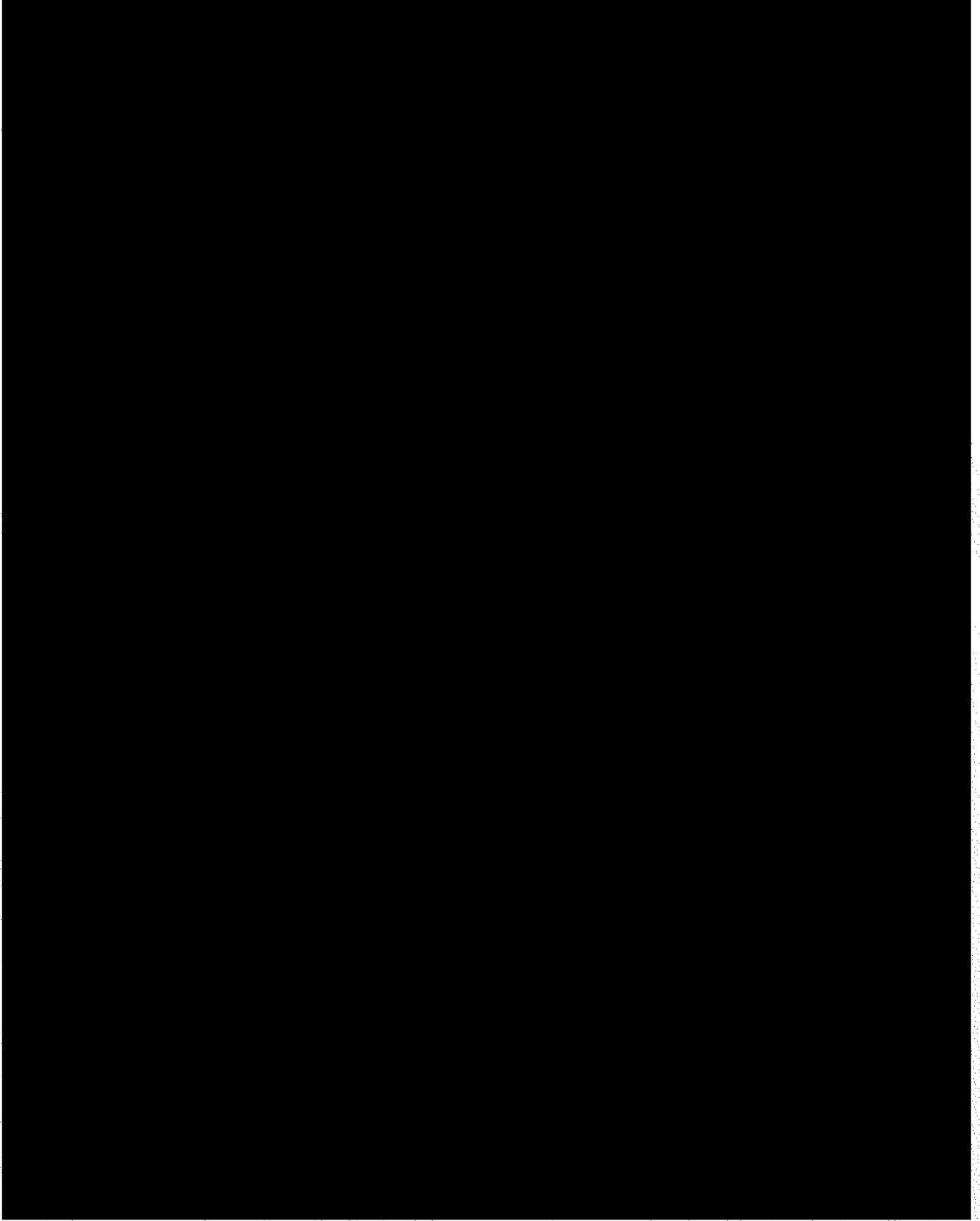


เสนอโครงการ  
"รถเข็นสำหรับผู้ป่วย ติดบ้าน ติดเตียง"

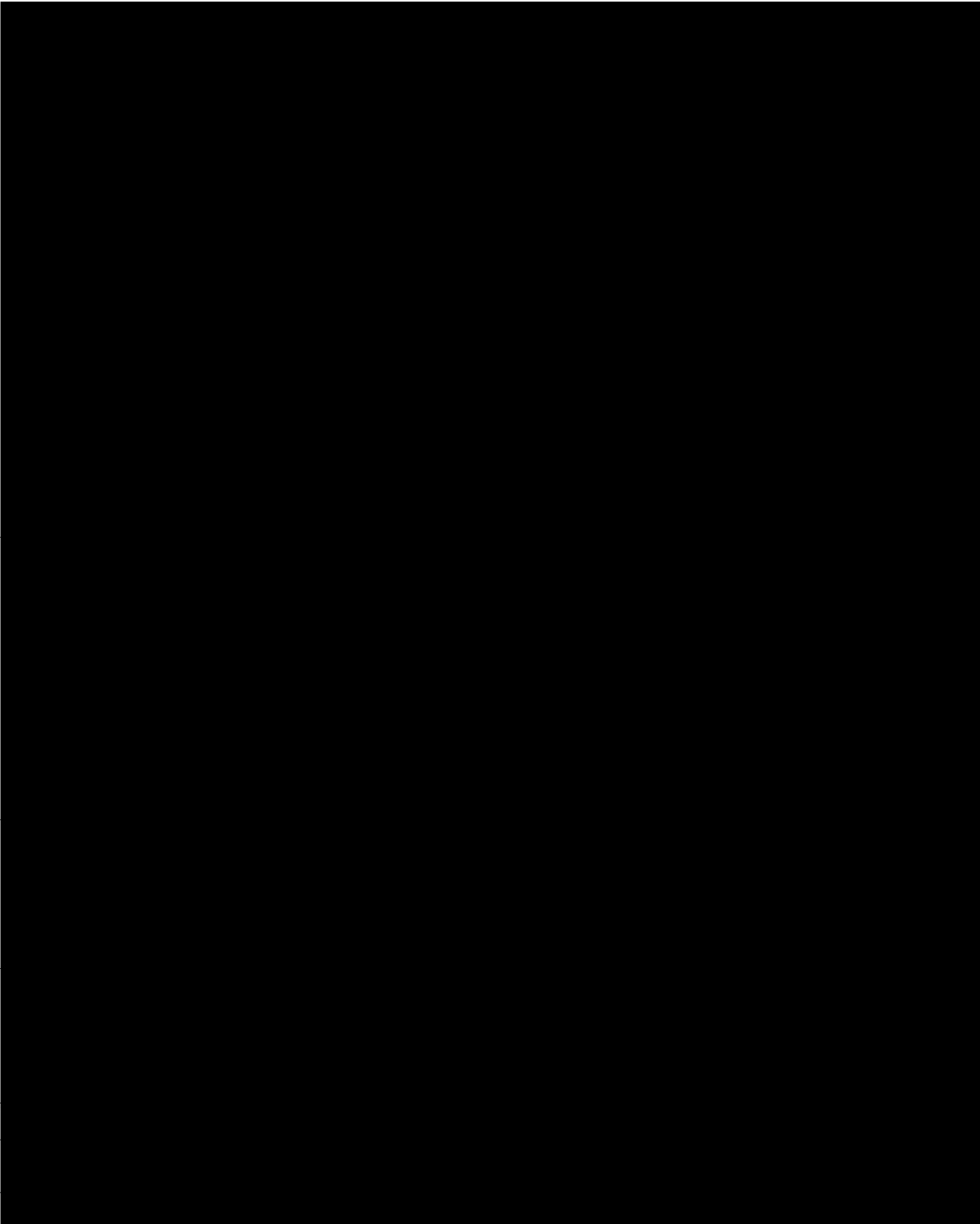


เสนอโครงการ  
“แผนระวังป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)”ในสถานศึกษาและชุมชน





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานประกันบุคคลอื่นได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษานับบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
若闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，并/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-12-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处 สาขาสระบุรี  
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码 132-1-11934-0  
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์ โศกสสูง โดย



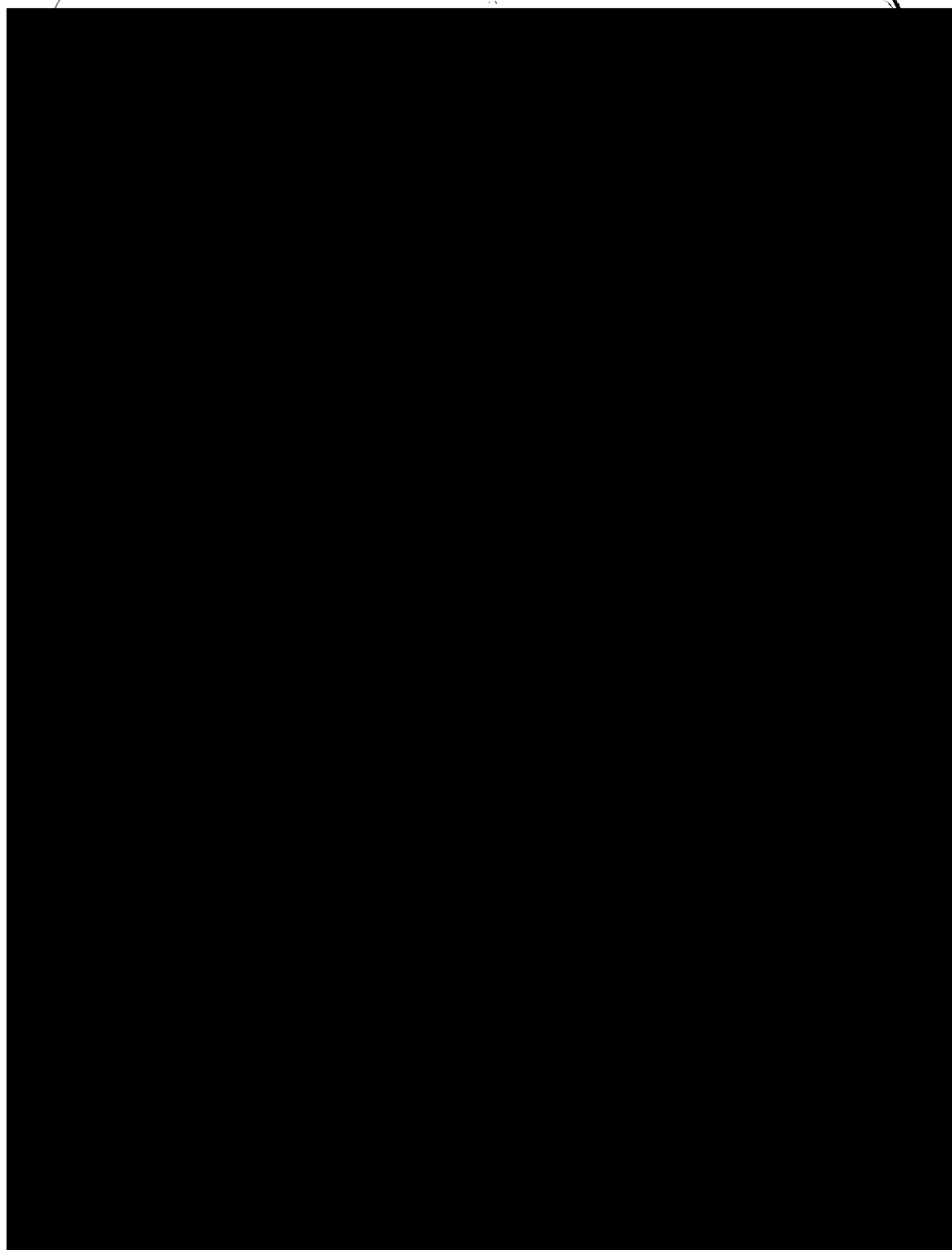
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构保障。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0139  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

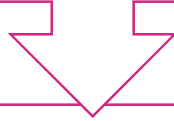
K0544200

78981512

ธนาคารไม่มียกเว้นนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



## **เอกสารแนบที่ 2.8**



**การประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
ครั้งที่ 1/2565**

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ แหล่งโคกสูง จ.ลพบุรี

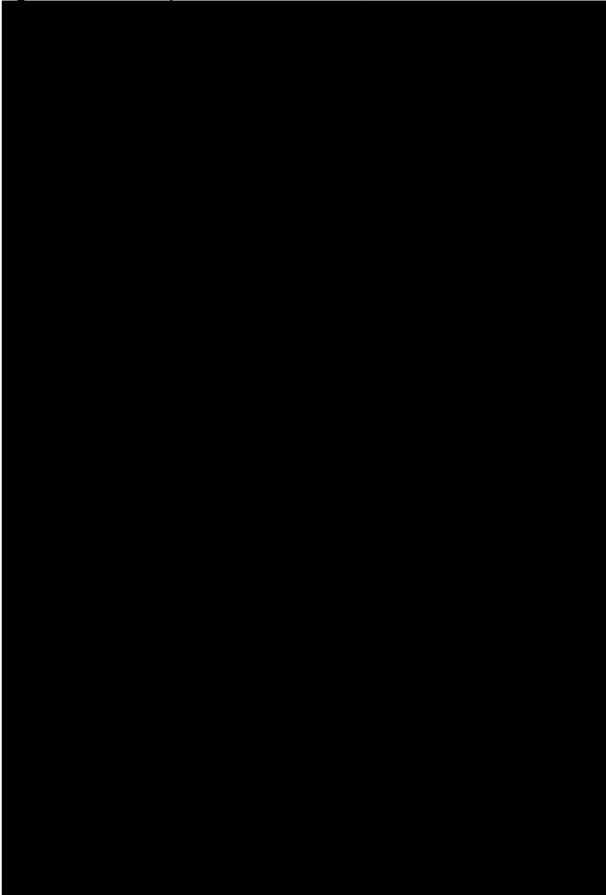
ครั้งที่ 1/2565

วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม



รักษาการเจ้าอาวาสวัดห้วยยาง

(แทน) นายก อบต.โคกสูง

ผอ.โรงเรียนไทยรัฐวิทยา100

ผอ.รพ.สต. คันทาทิน

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง

ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง

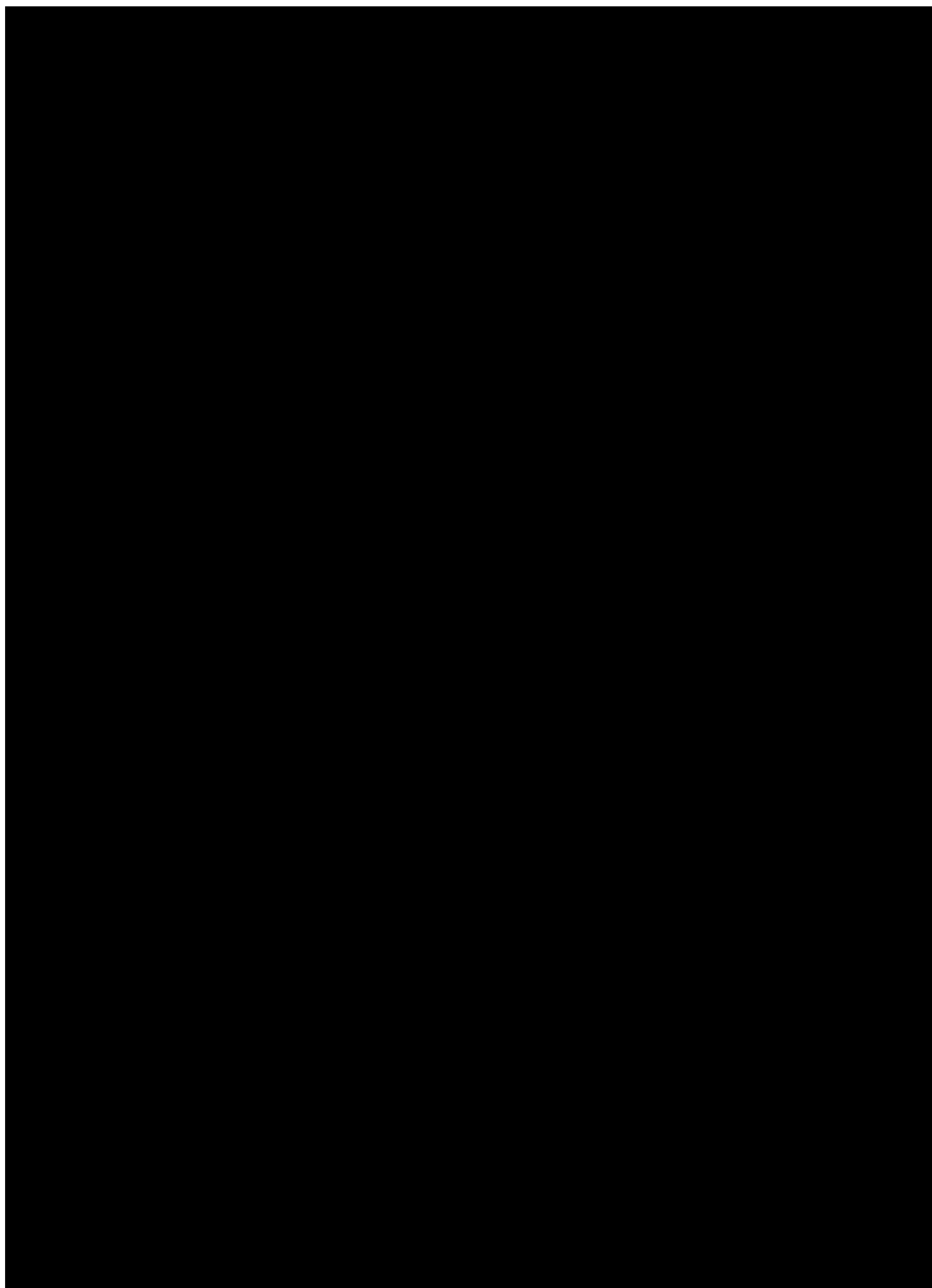
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง

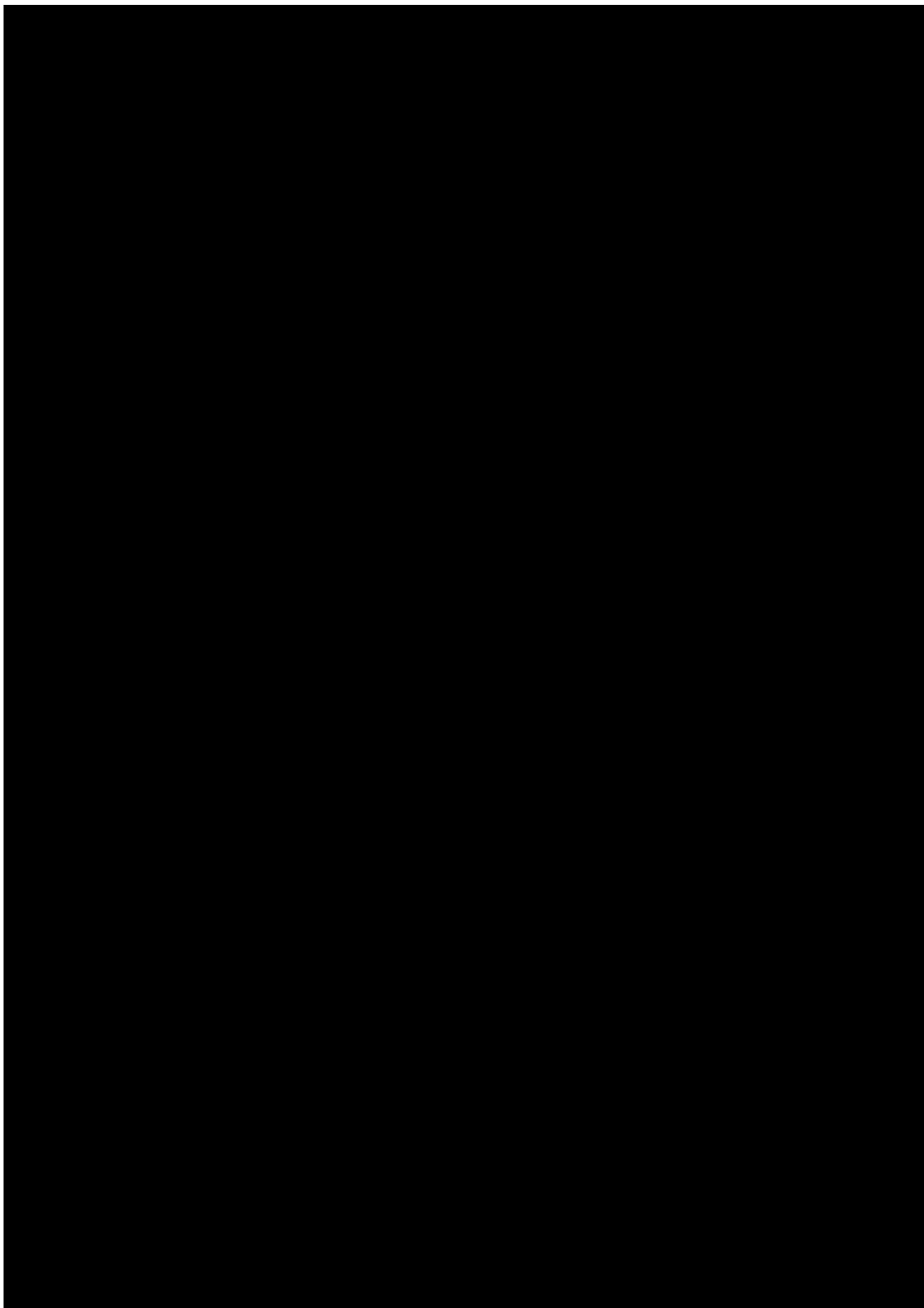
พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด

พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด

กรรมการและเลขานุการ

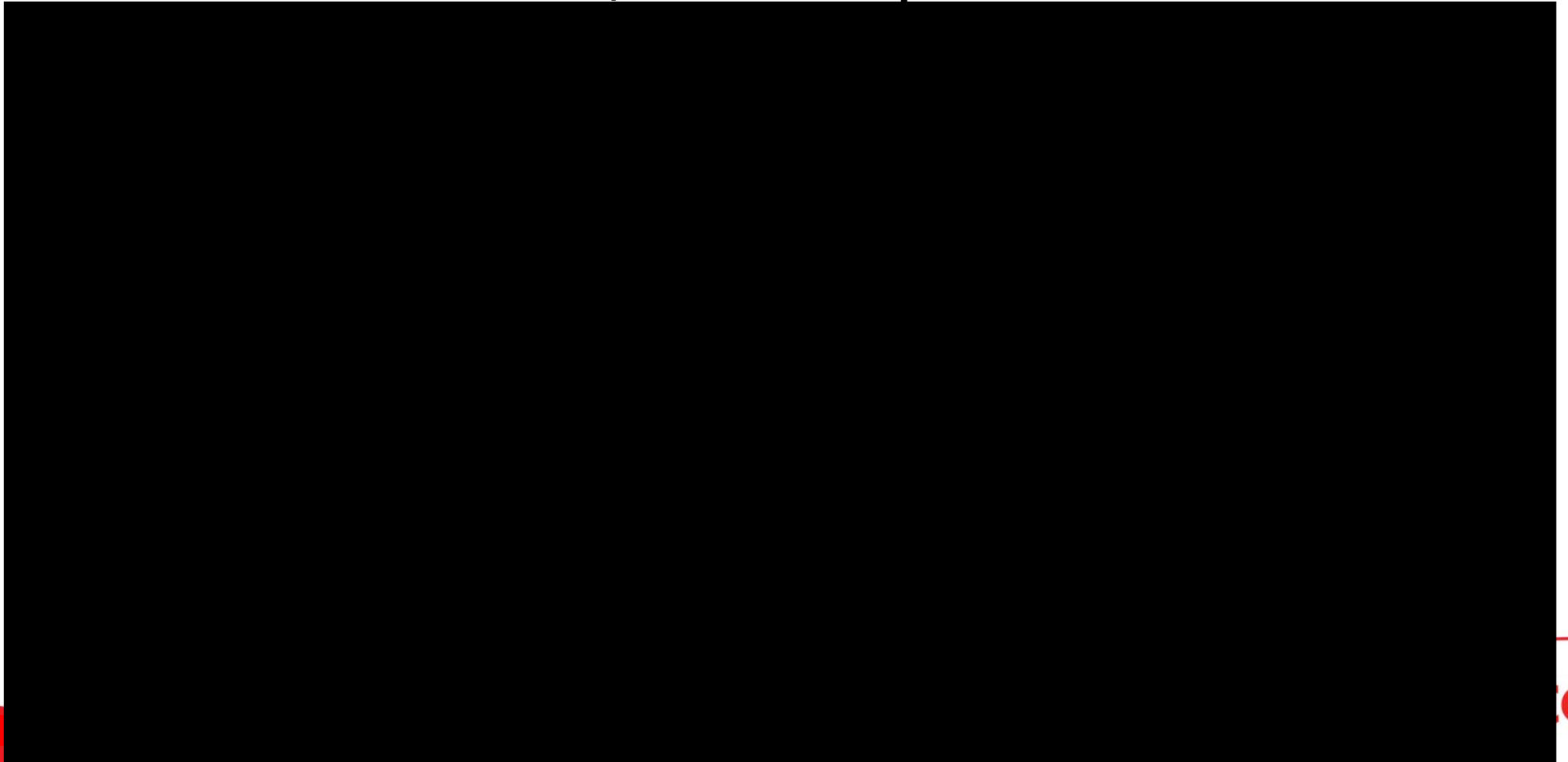




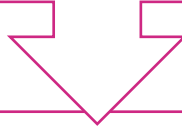


## ประชุมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

ณ.ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี  
ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 27 พฤษภาคม 2565



## **เอกสารแนบที่ 2.9**

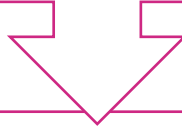


**Safety Calendar 2022**

## Safety Calendar 2565



## **เอกสารแนบที่ 2.10**



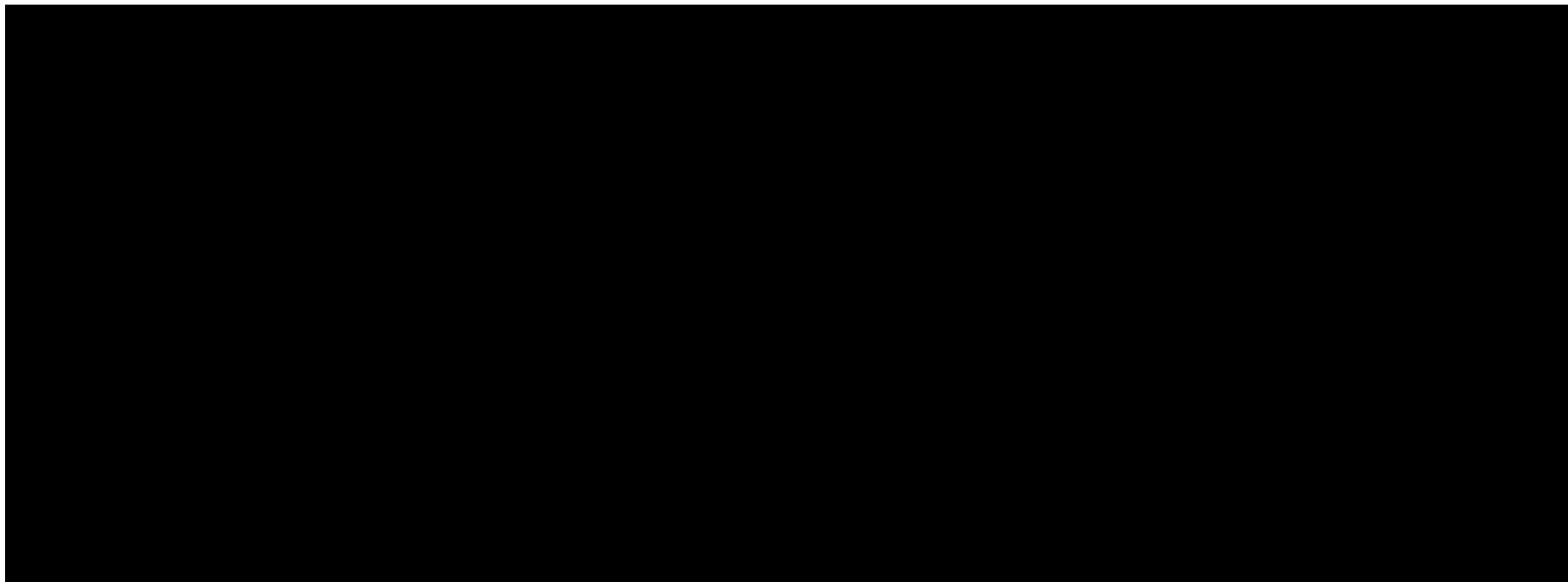
**เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

## การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565



อบรมและทบทวนการขับขี่ปลอดภัย และถูกกฎจราจรของคู่ธุรกิจ บ.เอจะไทย

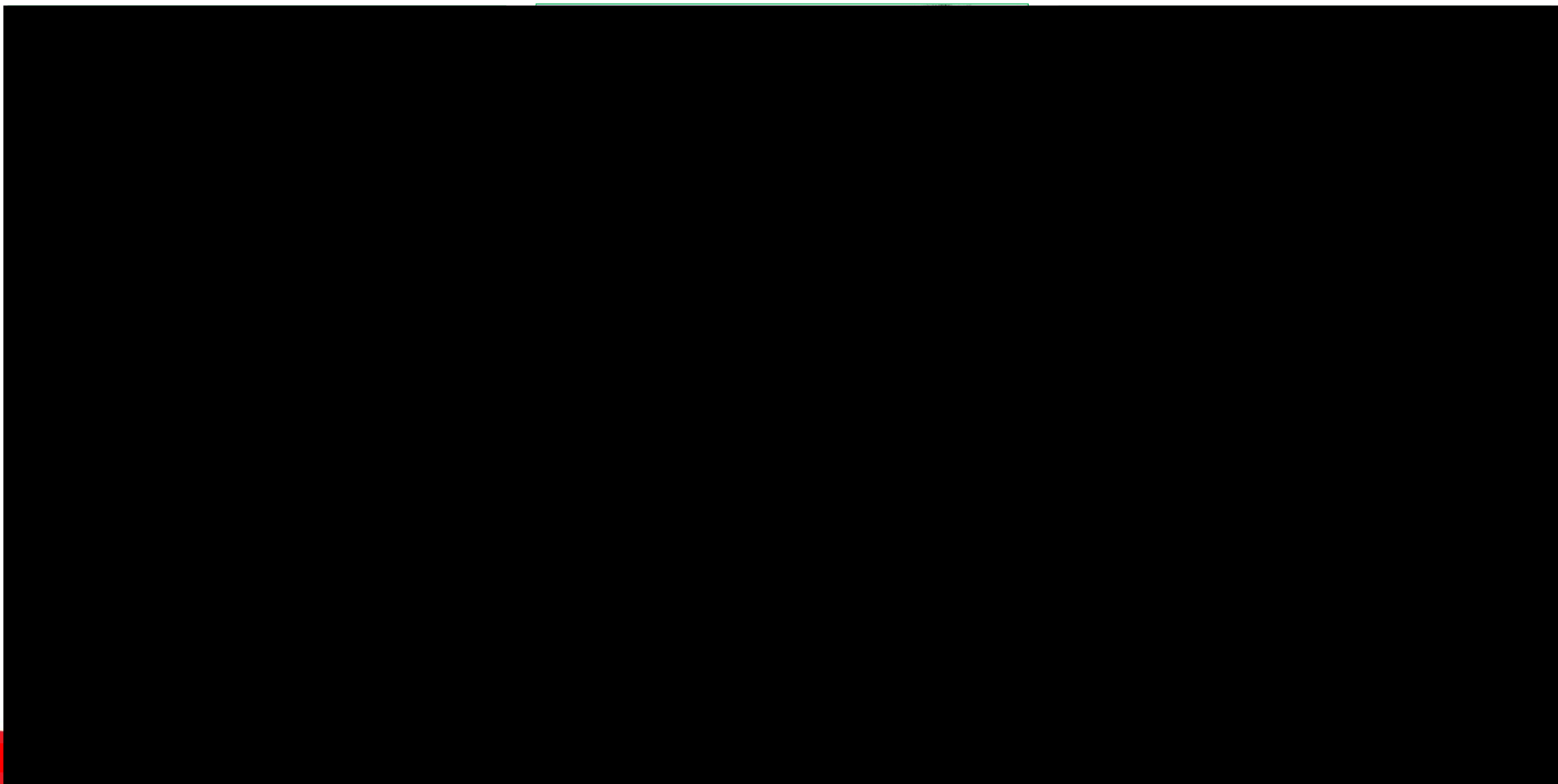
การอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



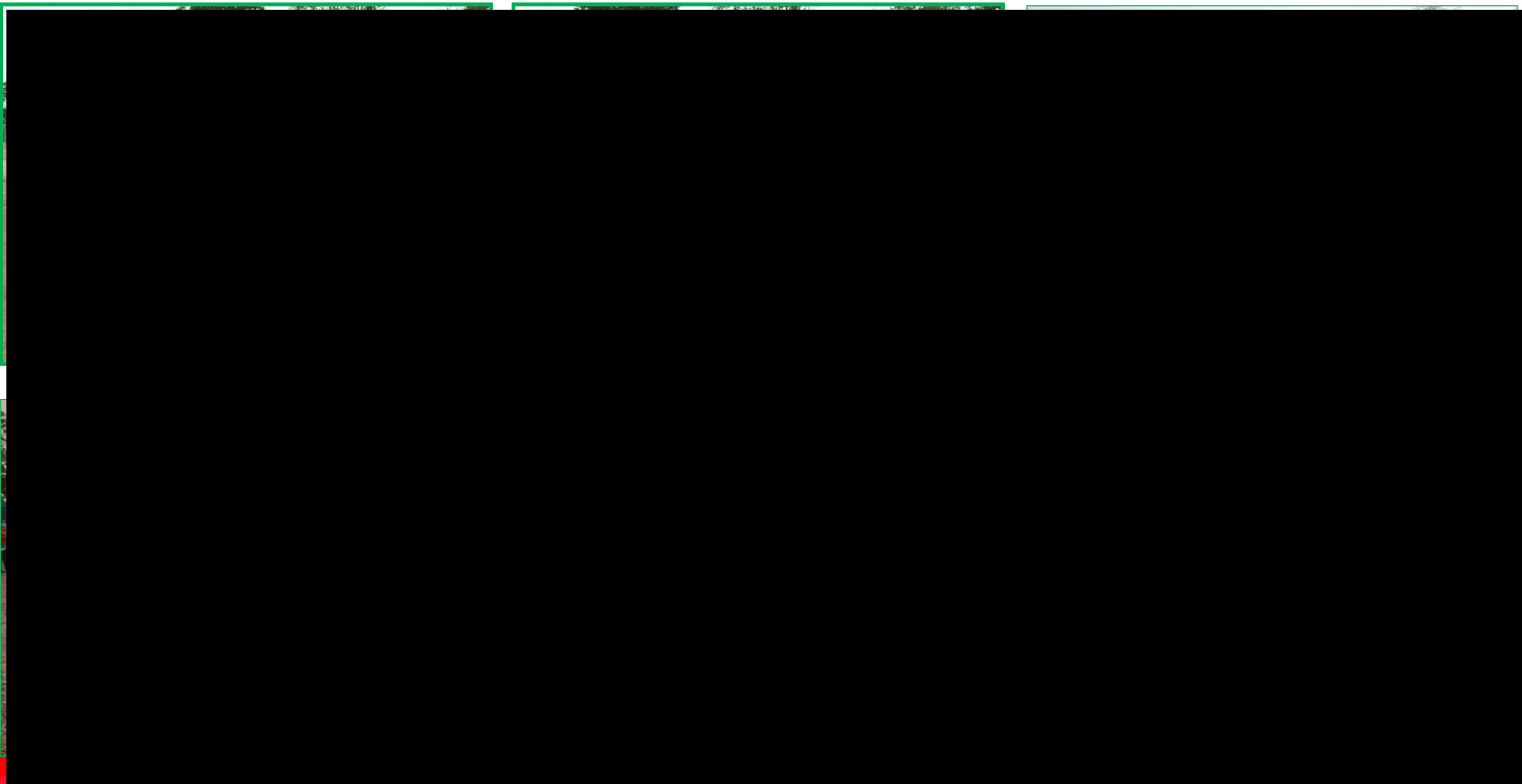
ซ้อมแผนฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุ ของคู่ธุรกิจ บ.เจาะไทย



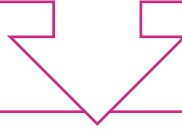
การอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



การอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

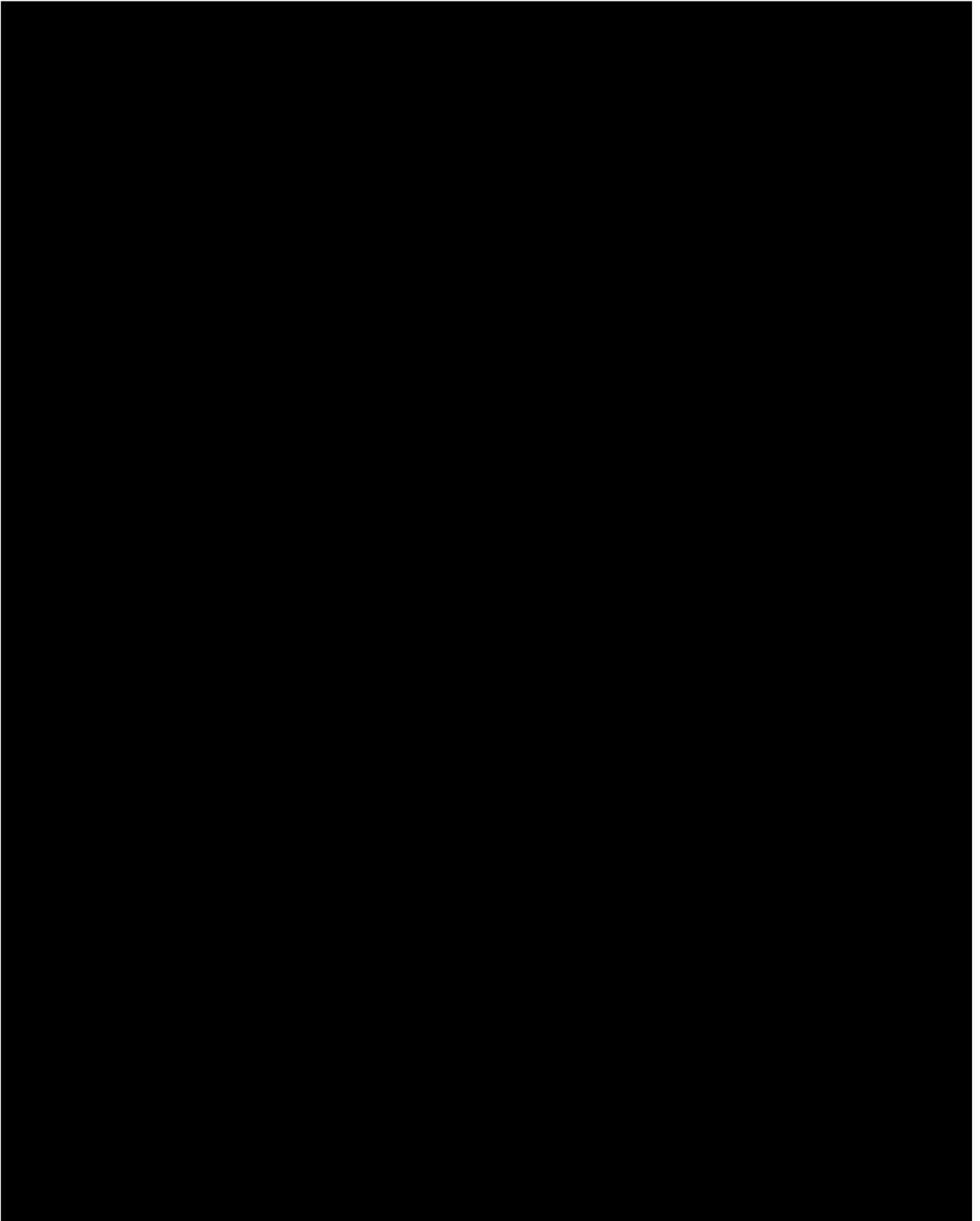


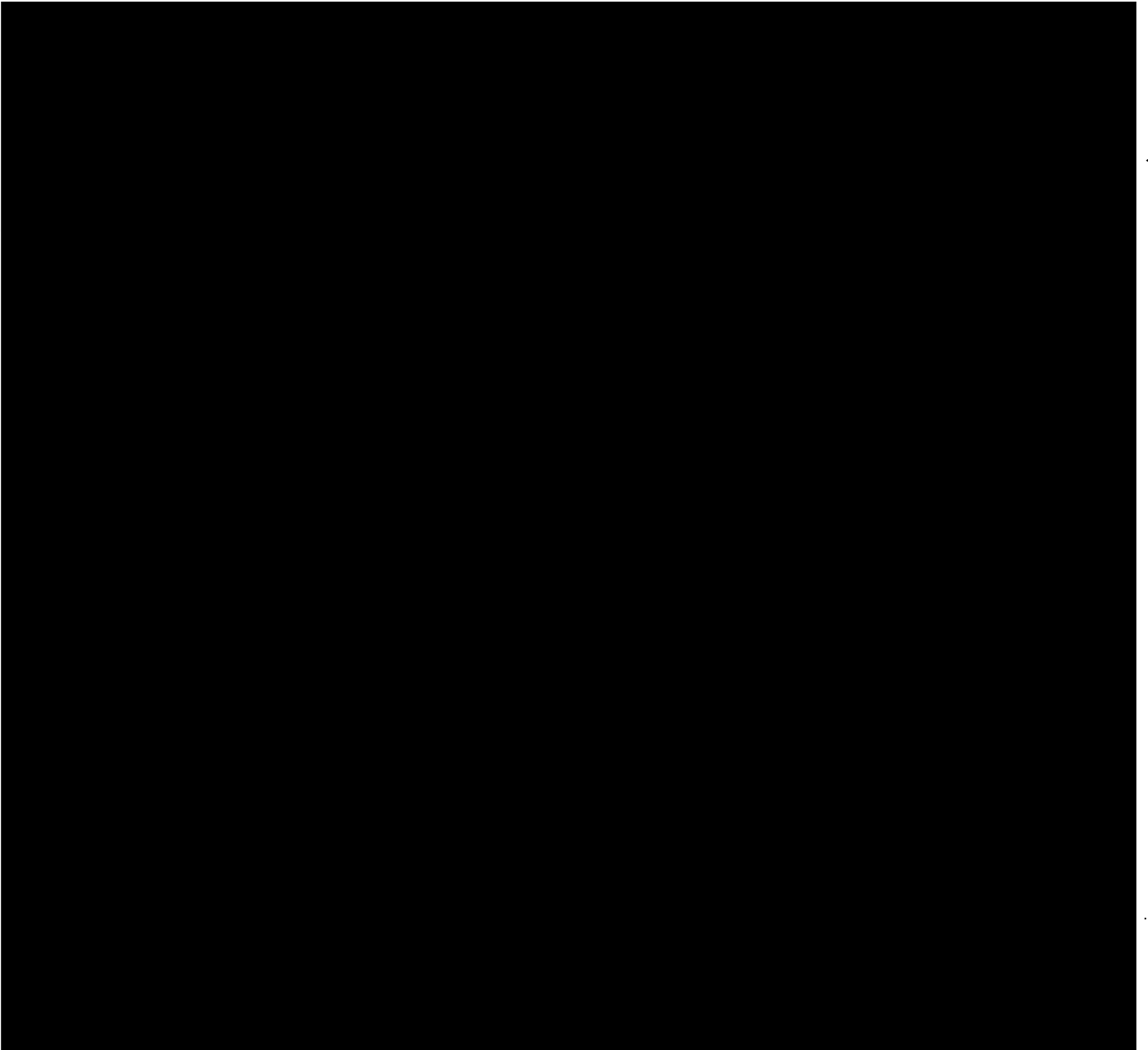
## **เอกสารแนบที่ 2.11**

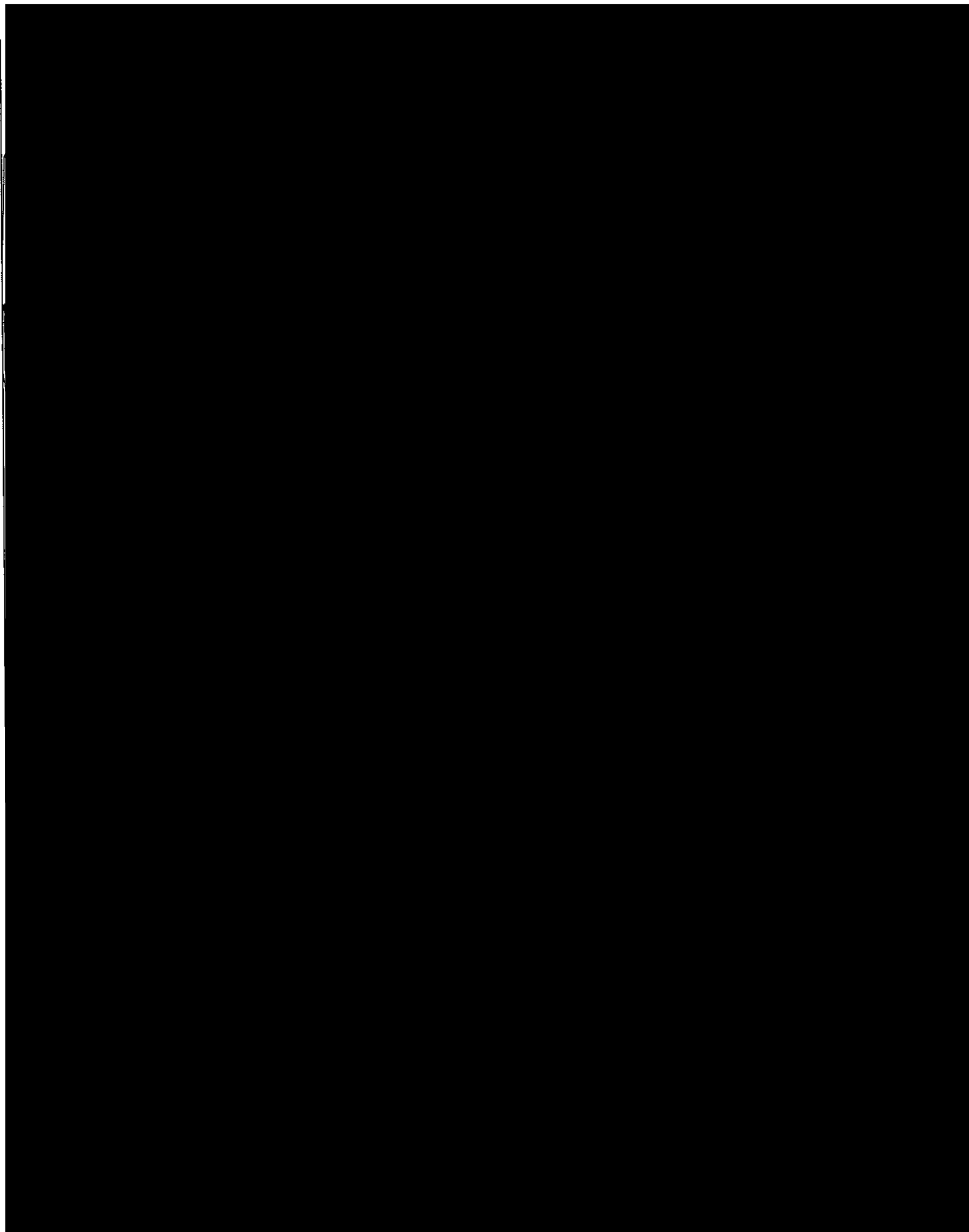


**รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม**

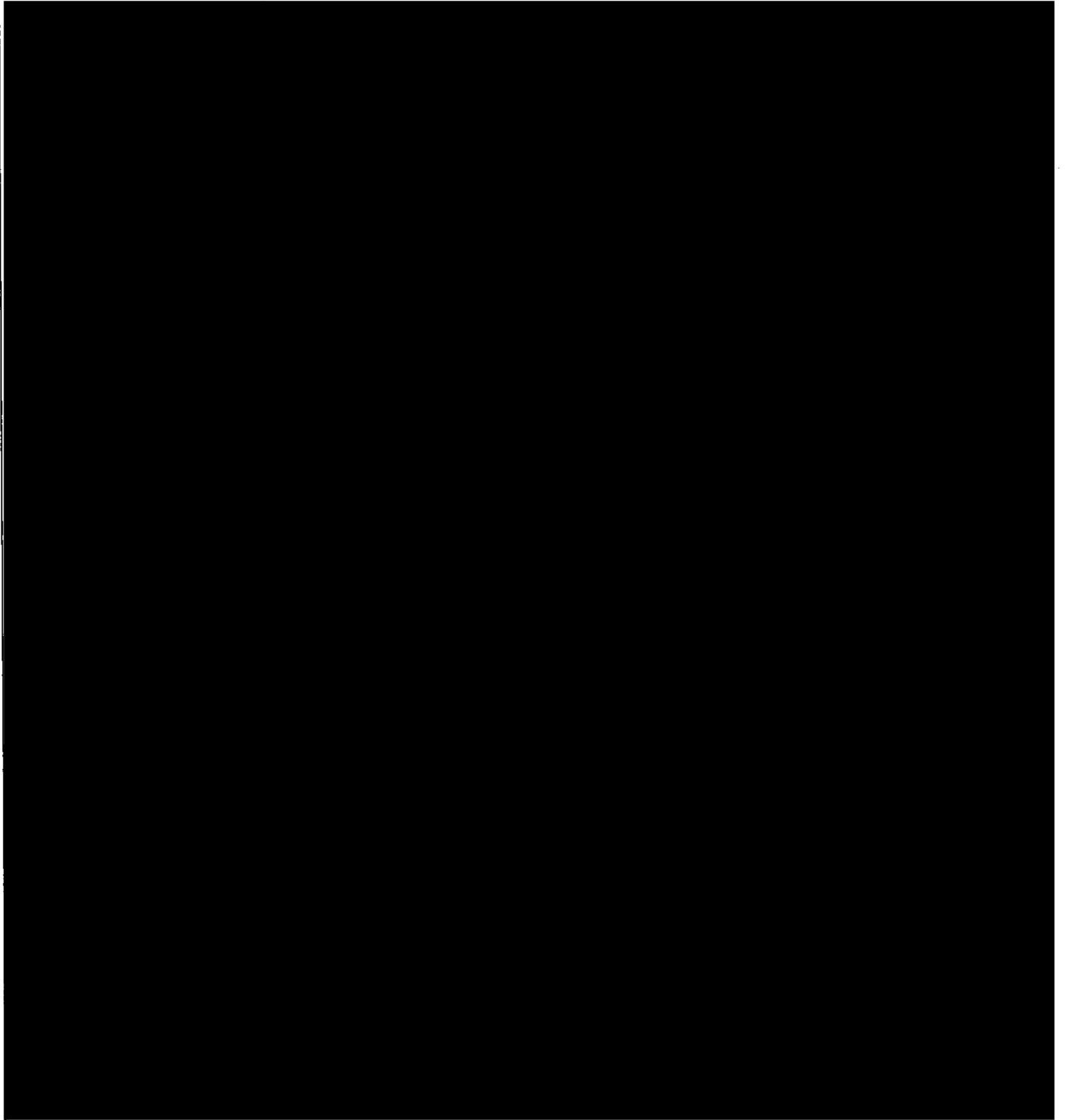
## รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม





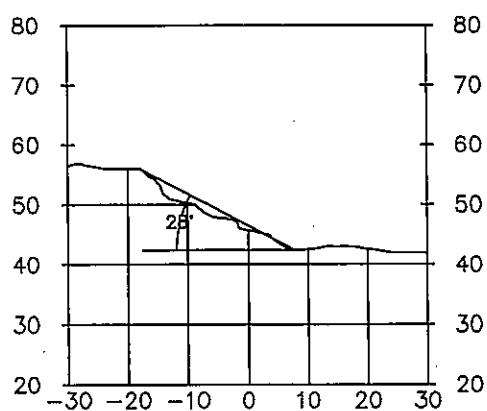


รูปภาพแสดงการตัด Cross section และ slope  
ทิศเหนือ

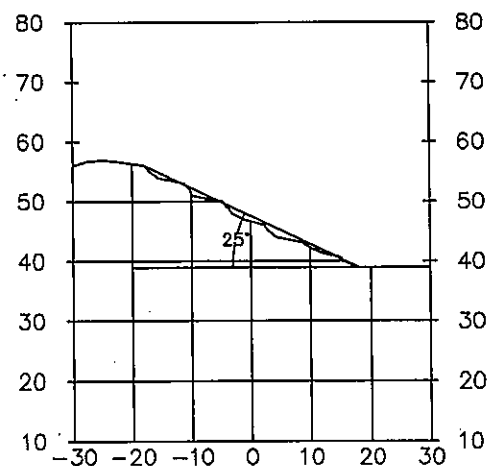


# รูปภาพแสดงการตัด Cross section และ slope ทิศตะวันตก

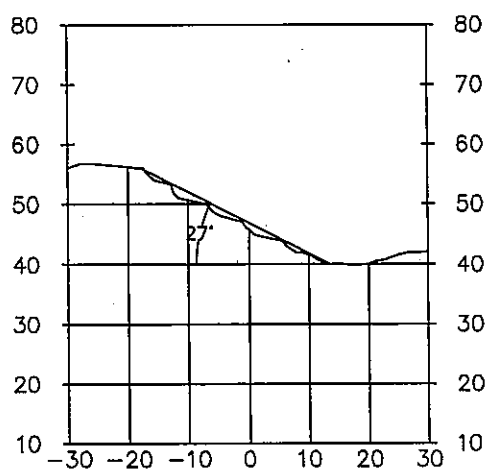
0+080.00



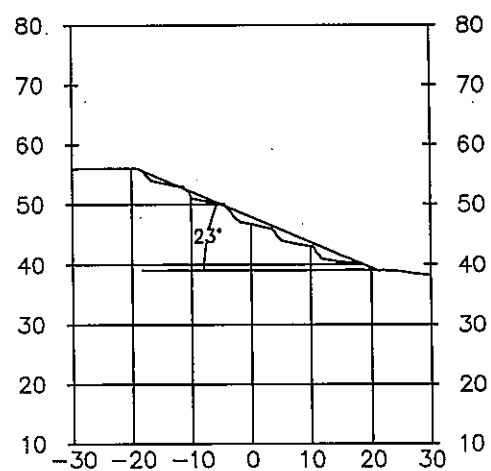
0+140.00



0+100.00

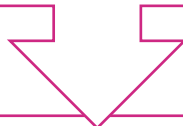


0+160.00





## **เอกสารแนบที่ 2.12**



**หนังสือขออนุญาตขนส่งมูลแร่  
หรือมูลดินทรายออกจากเขตเหมืองแร่**

ที่ ชช/รต. ....370../2558

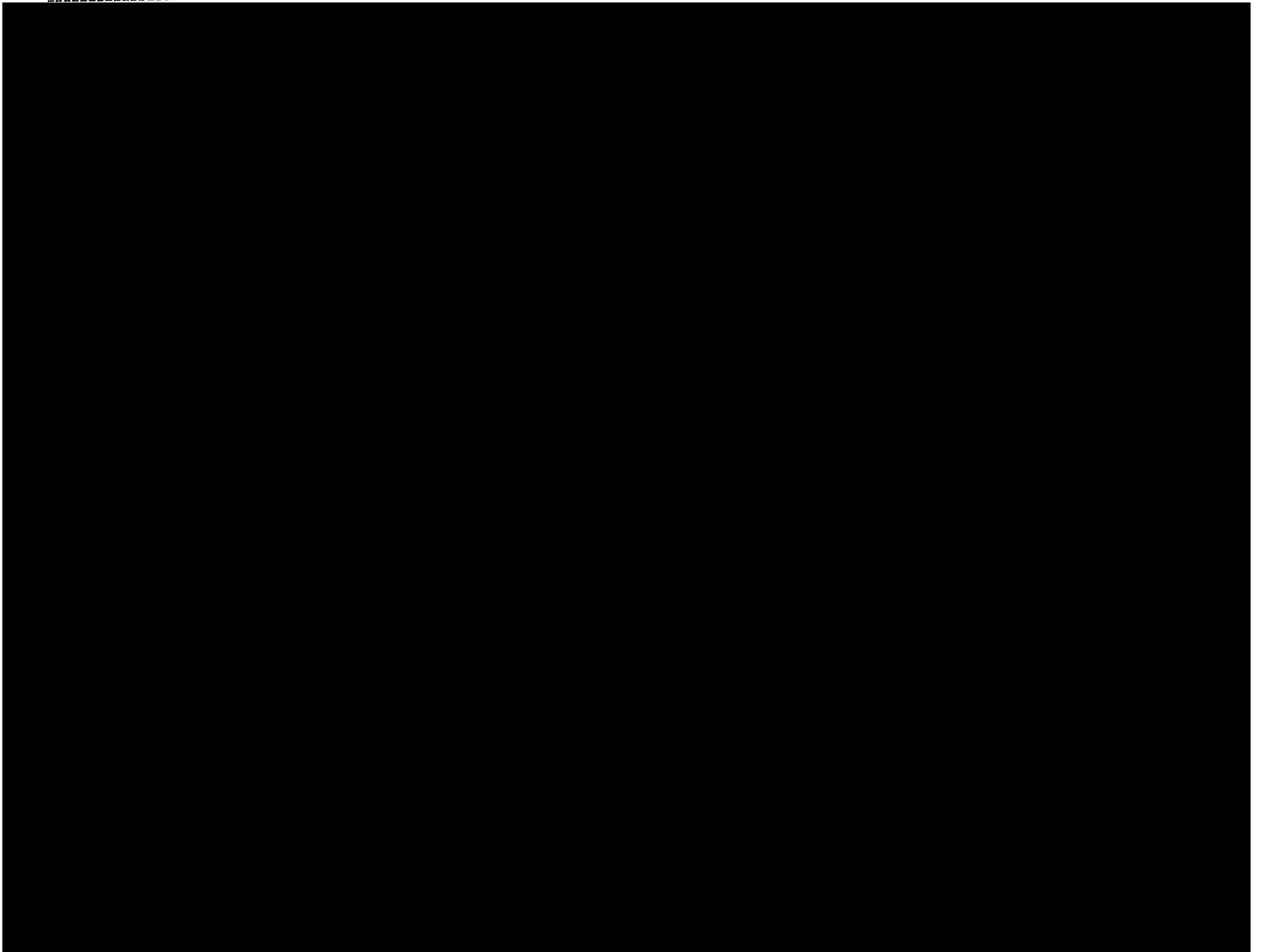
ปูนแก็งคอย

12 ตุลาคม 2558

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

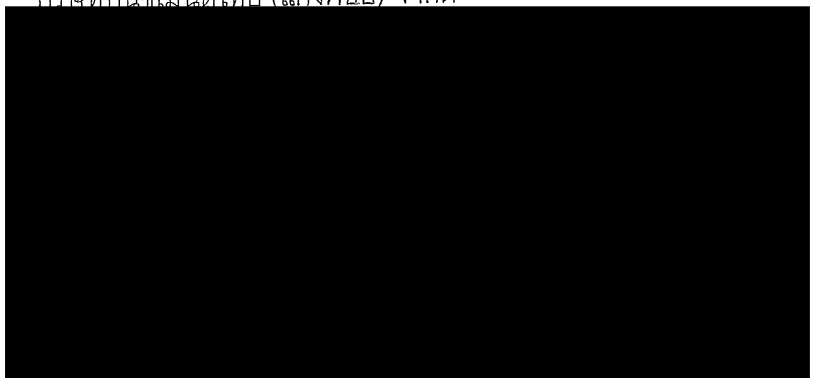
ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง

จังหวัดลพบุรี 15000

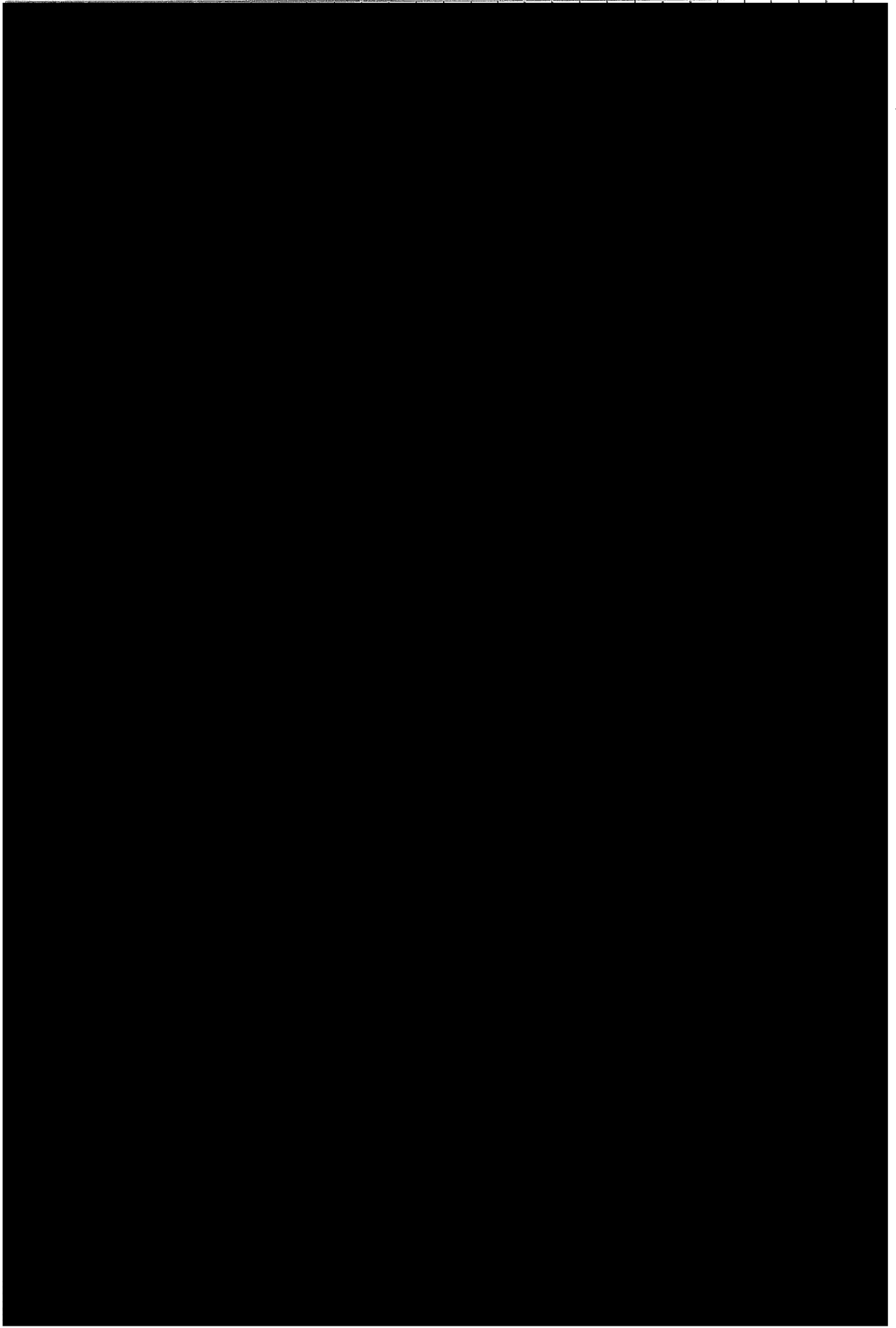


ขอแสดงความนับถือ

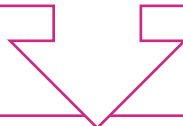
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก็งคอย) จำกัด



รายการบัญชีนำมูลดินทรายไปใช้  
ประธานบอร์ดชั่วคราวที่ ๒๔๒๓๔/๑๖๓๐



## **เอกสารแนบที่ 2.13**



**ข้อกำหนดงานขนส่งดินซีเมนต์ประจำโครงการ**



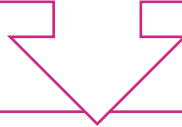
## ข้อกำหนดงานขนส่งดินซีเมนต์ประจำโครงการ

### เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ประธานบัตรเลขที่ 29234/16030

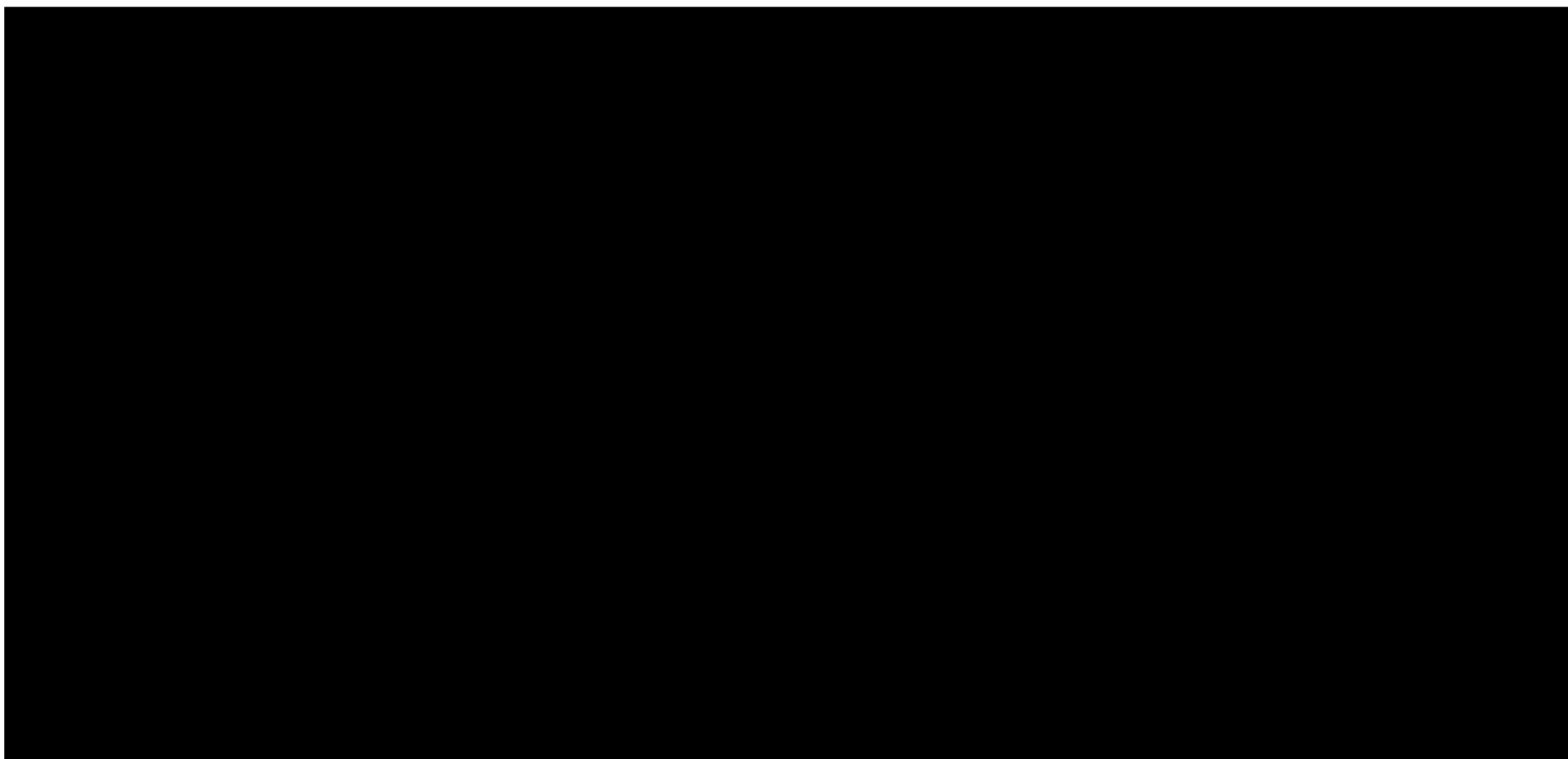
- 1 ห้ามรถบรรทุกวิ่งในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 , 16.00-17.00 และ หลังเวลา 19.00 น.
- 2 ห้ามใช้ความเร็วภายในเหมืองเกิน 25กม./ชม. และบนทางหลวงไม่เกิน 60 กม./ชม.  
และต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด
- 3 ต้องคลุมผ้าใบปิดท้ายกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนออกจากเหมือง
- 4 ต้องผ่านลานล้างล้อทุกครั้ง ก่อนที่จะออกจากเหมือง
- 5 ต้องตรวจสอบระบบห้ามล้อและสัญญาณไฟต่างๆ ของรถบรรทุก เช่น ระบบเบรก , คลัช , ไฟเลี้ยว , แตร และน้ำมันหล่อลื่นต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ถ้าไม่พร้อมใช้งาน ห้ามออกจากพื้นที่เด็ดขาด และ  
ทำการซ่อมแซมทันที
- 6 ต้องรด/ราด น้ำทุกๆ 2 ชม. ตลอดเส้นทาง
- 7 ให้วิ่งตามเส้นทางที่ บ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด กำหนดไว้ ห้ามวิ่งออกนอกเส้นทางโดยเด็ดขาด
8. ให้ทางรถเล็กที่สัญจรผ่านไปก่อน ในเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัตถุดิบทุกครั้ง
- 9 กรณีที่รถบรรทุกเสีย หรือ ขนส่งมายัง บ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ไม่ทันกำหนด ให้แจ้ง ผู้ควบคุมงานทั้งบ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด 08-4370-5265 และ บ. รถเจาะไทย จำกัด ในทันที

## **เอกสารแนบที่ 2.14**



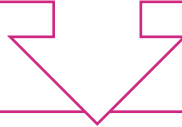
**ตัวอย่างเอกสารการขั้่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่  
ของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

## เอกสารชี้แจงน้ำหนักบรรทุกทุกแรงของโครงการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)



มีการปรับเปลี่ยนมาใช้แอป iSupply ในการขนส่งแทนการใช้กระดาษใบ DP.

## **เอกสารแนบที่ 2.15**



**เอกสารการเข้าร่วม  
ความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ**





คำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ที่ ๒๓๓/๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคม  
ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๗

ตามคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ๒๓๐/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕  
แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๕ เพื่อ  
ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ของสถานประกอบการที่เป็นสมาชิกเครือข่าย โดยกำหนดอยู่ในวาระ ๒ ปี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมฯ ชุดดังกล่าวได้หมดวาระลงแล้ว  
จึงขอยกเลิกคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ๒๓๐/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ และ  
แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๗  
ขึ้นใหม่ และมีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นที่ปรึกษา ดังนี้

๑. องค์ประกอบ



ที่ปรึกษา

ที่ปรึกษา

ประธาน

รองประธานคนที่ ๑

รองประธานคนที่ ๒

รองประธานคนที่ ๓

รองประธานคนที่ ๔

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร

(๑๒) นายวิเชษฐ...

(๑๒)

กรรมการบริหาร

(๑๓)

เหรียญกษาปณ์

(๑๔)

เลขานุการเครือข่ายคนที่ ๑

(๑๕)

เลขานุการเครือข่ายคนที่ ๒

## ๒. บทบาทและหน้าที่

### ๒.๑ ประธานเครือข่าย

มีหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน ตรวจสอบ และติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน เครือข่าย รวมถึงบริหารจัดการทั้งปวงในนามของเครือข่าย เป็นผู้แทนของเครือข่ายในกิจกรรมอื่นเกี่ยวกับบุคคล ภายนอก หรือการเรียกประชุมคณะกรรมการบริหารเครือข่าย

### ๒.๒ รองประธานเครือข่าย

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริหารเครือข่าย ควบคุมการ ปฏิบัติงานของกรรมการบริหารเครือข่ายเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามข้อ ๖ หมวด ๑. และปฏิบัติหน้าที่อื่น ตามที่กฎหมายกำหนดหรือที่ประธานเครือข่ายมอบหมาย

### ๒.๓ กรรมการบริหารเครือข่าย

มีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมและร่วมกันเสนอแนะแนวทางการ ดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์หลักของการจัดตั้งเครือข่าย

### ๒.๔ เลขานุการเครือข่าย

มีหน้าที่เป็นหน่วยประสานระหว่างคณะกรรมการบริหารเครือข่าย และสมาชิก รวมทั้งให้ คำแนะนำสมาชิกเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม สนับสนุนการบริหารงานของกรรมการบริหาร เครือข่ายให้บรรลุวัตถุประสงค์ รวมทั้งดูแลเกี่ยวกับงานธุรการของเครือข่าย เป็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่ของเครือข่าย ในการปฏิบัติกิจกรรมของเครือข่าย และปฏิบัติตามคำสั่งของประธานเครือข่าย ตลอดจน ทำหน้าที่เป็นเลขานุการใน การประชุมของเครือข่าย

### ๒.๕ เหรียญกษาปณ์

มีหน้าที่จัดทำบัญชีแสดงเงินที่ได้รับหรือจ่ายไปโดยแท้จริงของเครือข่าย

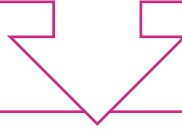
ทั้งนี้ กำหนดให้คณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๗ อยู่ในวาระ ๒ ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

## **เอกสารแนบที่ 2.16**

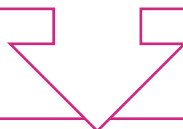


**รายงานการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี 2565**

## รายงานการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี2565



## **เอกสารแนบที่ 2.17**



**สถิติอุบัติเหตุ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



SCG

2

# INCIDENT RECORD

"ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน"

Safety is Everybody's Accountability

ส่วนเหมือง โรงงานแก่งคอย

QUARRY DEPARTMENT SKK

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

**91**

Day/วัน

THE BEST RECCORD

**1 9 0, 7 3 6**

Man-Hour

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้าย

**30-03-65**

LAST ACCIDENT OCCURED

รถบรรทุก10ล้อ ชนรถจักรยานยนต์