ภาคผนวก ง

แผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน

(เปลี่ยนแปลงแก้ไขบางส่วน)

ประทานบัตรที่ 28831/16137

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

แผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน

(เปลี่ยนแปลงแก้ไขบางส่วน)

ประทานบัตรที่ 28831/16137

ชนิดแร่โพแทชและแร่เกลือหิน

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

พื้นที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา

อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

เดือนมกราคม 2565

ผู้รับรองการแก้ไขแผนผังโครงสร้างโครงการ(บางส่วน)

สำหรับประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินที่ 28831/16137

ชนิดแร่โพแทชและเกลือหิน

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

ที่ตำบลหนองไทร, ตำบลหนองบัวตะเกียดและตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1	[redacted] กรรมการผู้จัดการ	ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินเลขที่ 28831/16137	[redacted]
2	[redacted]	วิศวกรเหมืองแร่ ที่ได้ใบรับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับวุฒิวิศวกรหมายเลขทะเบียนใบอนุญาต วม ม.23 ผู้แก้ไขแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]

THAIKALI CO.,LTD.

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฉบับแก้ไข(บางส่วน)นี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่.....

3		วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	
4		ผู้อำนวยการสำนัก ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของวิศวกรเหมืองแร่ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	
5		เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดนครราชสีมา)	

[redacted]

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	ii
สารบัญรูป	iii
1. แผนผังการทำเหมืองใต้ดินเดิม	1
2. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังเหมือง(บางส่วน)	4
2.1. ลักษณะภูมิประเทศ	5
2.2. ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่อุโมงค์แนวดิ่งใหม่	10
2.3. การก่อสร้างอุโมงค์อุโมงค์แนวดิ่งใหม่	12
2.4. รูปแบบการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งเบื้องต้น	16
2.5. ขั้นตอนการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง	18
2.6. การใช้ระเบิดในการขุดอุโมงค์	19
2.7. รูปแบบอุโมงค์แนวดิ่งใหม่เบื้องต้น	27
2.8. ระบบขนส่งแร่โพแทชภายในโครงการ	34
3. การเพิ่มบ่อเก็บน้ำผิวดินอีก 5 แห่ง	37

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แผนที่แสดงเขตกรรมสิทธิ์ในที่ดินระดับความลึกไม่เกิน 100 เมตร

ภาคผนวก ข รายงานคณะกรรมการผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมืองใต้ดินตามมาตรา 88/11

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 สรุปปริมาณการใช้ระเบิดต่อจังหวะถ่วงในการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง	20
ตารางที่ 2 แสดงปริมาณอากาศที่ต้องการสำหรับเครื่องจักรและคนงานในช่วงระหว่างขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง	23
ตารางที่ 3 แสดงปริมาณอากาศที่ต้องการสาหรับเครื่องจักรและคนงานของเหมืองใต้ดิน	31
ตารางที่ 4 การคำนวณปริมาณอากาศที่ไหลผ่านเหมืองใต้ดิน	32

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองใต้ดินเดิม	1
รูปที่ 2 ภาพตัดขวางอุโมงค์แนวลาดและชั้นหินใต้ดินแสดงถึงการเกิดของโดมเกลือ	2
รูปที่ 3 ภาพตัดขวางอุโมงค์แนวลาดและชั้นหินใต้ดิน	3
รูปที่ 4 ภาพถ่ายจริงภายในอุโมงค์ แสดงถึงชั้นหินภูทอกที่มีรอยแตกมาก	4
รูปที่ 5 แผนที่ภูมิประเทศของพื้นที่ที่เลือกไว้สำหรับพัฒนาอุโมงค์แนวดิ่ง	6
รูปที่ 6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ	7
รูปที่ 7 แผนที่แสดงขอบเขตของโดมเกลือจากการศึกษาของบริษัทฯ	8
รูปที่ 8 แผนผังพื้นที่โครงการในเขตประทานบัตร	9
รูปที่ 9 ภาพตัดขวางมองไปทางทิศเหนือ แสดงการวางตัวของชั้นหินค่อนข้างราบในบริเวณที่ตั้งอุโมงค์ แนวดิ่งใหม่	10
รูปที่ 10 ภาพตัดขวางมองไปทางทิศตะวันออก แสดงการวางตัวของชั้นหินค่อนข้างราบในบริเวณที่ตั้งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ และเป็นบริเวณที่พ้นจากอิทธิพลของโดมเกลือที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือแล้ว	11
รูปที่ 11 พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการทำอุโมงค์แนวดิ่งใหม่	12
รูปที่ 12 แผนผังแสดงตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมทางทิศใต้ของอุโมงค์เดิม โดยคงแผนผังเหมืองใต้ดินไว้เหมือนเดิม	14
รูปที่ 13 แผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินที่คงเดิมโดยมีตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมในบริเวณตรงกลางของแปลงประทานบัตร	15
รูปที่ 14 รูปแบบโดยสังเขบในการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์	16
รูปที่ 15 รูปแบบเบื้องต้นในการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์	17

สารบัญรูป

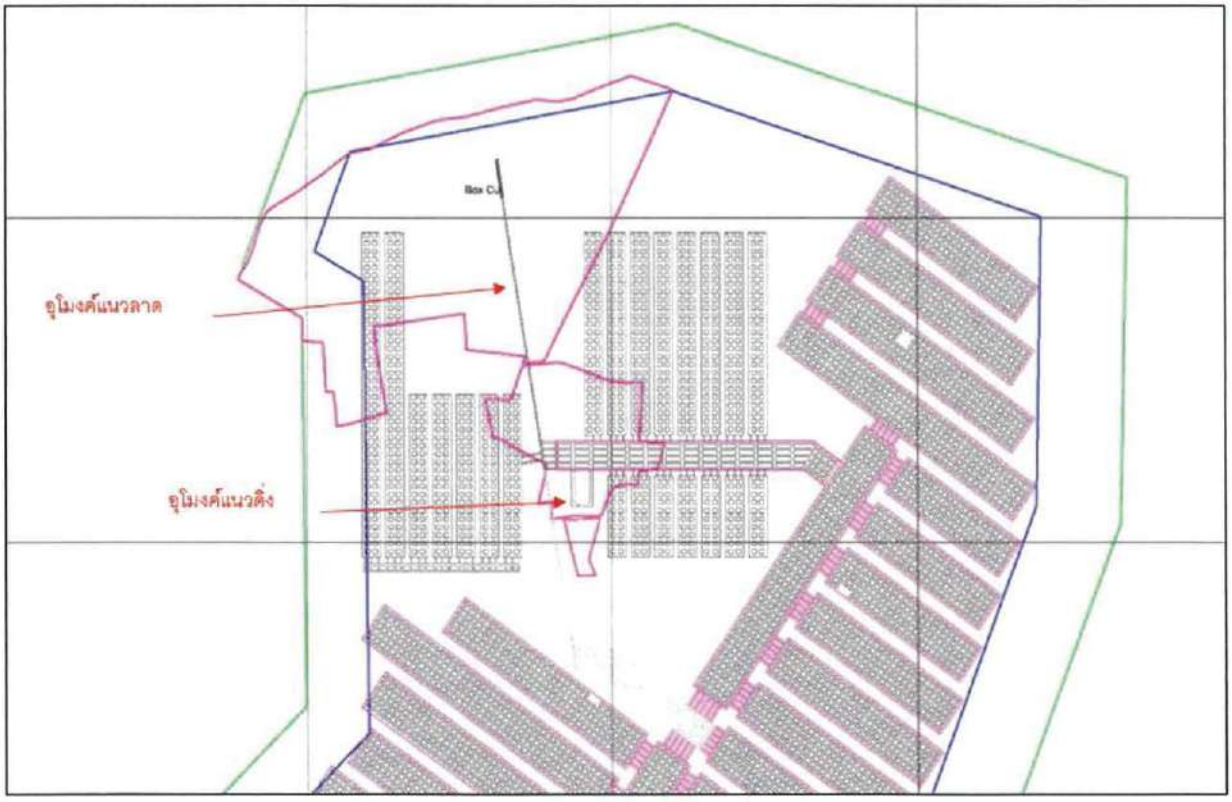
รูปที่	หน้า
รูปที่ 16 แบบแผนการการขุดเจาะสำหรับการใช้ระเบิดในอุโมงค์แนวดิ่ง	20
รูปที่ 17 รูปแบบการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งโดยใช้ระบบชักรอกและรถแบ็คโฮ	21
รูปที่ 18 กราฟแสดงความเร็วในการขับเคลื่อนของระบบชักรอกสำหรับอุโมงค์ขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์	27
รูปที่ 19 รูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์	28
รูปที่ 20 กราฟแสดงความเร็วในการขับเคลื่อนของระบบชักรอกสำหรับอุโมงค์ขนส่งแร่	29
รูปที่ 21 รูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งแร่	30
รูปที่ 22 รูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับระบายอากาศ	33
รูปที่ 23 รูปแบบระบบสายพานลำเลียงบนผิวดินจากบริเวณพื้นที่อุโมงค์แนวดิ่งใหม่ไปหาโรงงานแต่งแร่	35
รูปที่ 24 แผนที่แสดงแนวสายพานบนพื้นดินจากบริเวณตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ไปหาโรงงานแต่งแร่	36
รูปที่ 25 ภาพแผนผังบ่อเก็บน้ำใหม่ 5 แห่งของโครงการ	36

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 28831/16137 ทำเหมืองใต้ดินชนิดแร่โพแทชและเกลือหินที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียดและตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2558 ถึง วันที่ 6 กรกฎาคม 2583 เนื้อที่ 9,005-1-63 ไร่

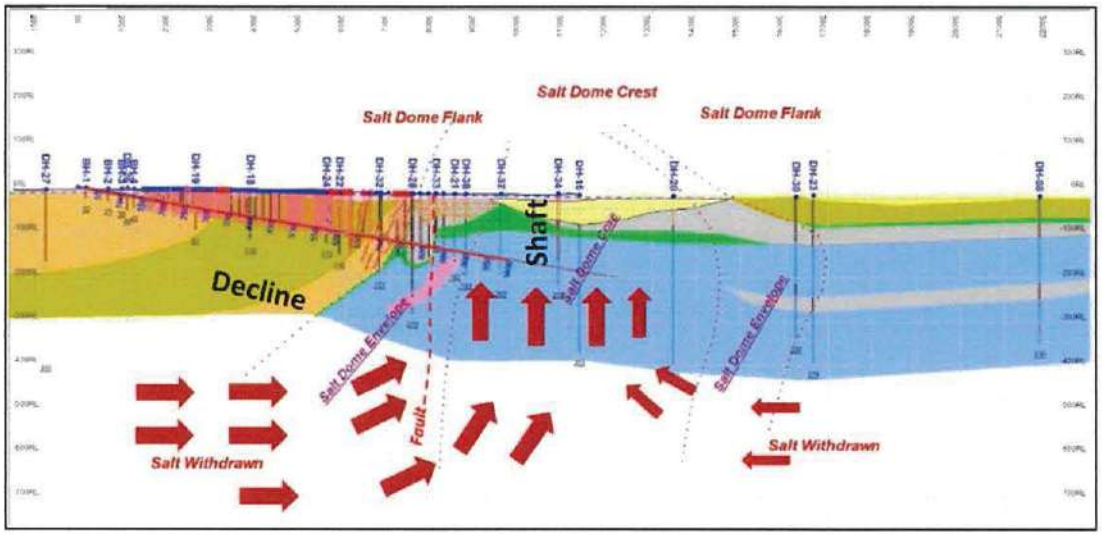
1. แผนผังการทำเหมืองใต้ดินเดิม

ในแผนผังเดิมทางบริษัท ไทยคาลิ จำกัดได้ก่อสร้างอุโมงค์เข้าสู่ชั้นแร่เป็นอุโมงค์แนวลาดที่มีความลาดชัน 9.5 องศา มีระยะทางตามแนวลาดลงไปที่ประมาณ 950 เมตร ถึงระดับความลึกประมาณ 160 เมตรจากผิวดิน และก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 เมตรมีระยะความลึกของอุโมงค์แนวดิ่งประมาณ 160 เมตรจากผิวดิน โดยจะเชื่อมต่อที่ระดับความลึกนี้ จากนั้นจะทำการขุดเหมืองใต้ดินไปทางทิศตะวันออกโดยการขุดอุโมงค์ลงไปอีกประมาณ 650 เมตรในระดับความลาดชันที่ 9.5 องศา เพื่อเข้าสู่แนวระนาบของพื้นที่ทำเหมืองที่ความลึก 260 เมตร ซึ่งเป็นระดับการขุดแร่ตามแผนผังการทำเหมืองเดิม (**รูปที่ 1**)



รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองใต้ดินเดิม

ในงานก่อสร้างอุโมงค์แนวลาดและอุโมงค์แนวดิ่งเชื่อมเข้าหากันประสบกับปัญหาน้ำใต้ดินไหลเข้ามาในอุโมงค์จำนวนมากเป็นอุปสรรคต่อการเข้าสู่ชั้นแร่โพแทชเพื่อขุดแร่ขึ้นมาใช้งาน จากการศึกษาทางธรณีวิทยาพบว่าอุโมงค์เดิมทั้งสองแห่งตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณโดมเกลือ (Salt dome) ซึ่งเกิดขึ้นจากแรงบีบของเปลือกโลกทำให้ชั้นเกลือถูกดันแทรกขึ้นมาสูง ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาในบริเวณโดมเกลือจะพบว่าชั้นหินจะวางตัวค่อนข้างชัน ถึงตั้งในแนวดิ่ง อันเป็นผลมากจากแรงกระทำจากการไหลแทรกดันของโดมเกลือจากข้างล่างขึ้นมาข้างบนและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางธรณีวิทยาในบริเวณนี้ (**รูปที่** 2)



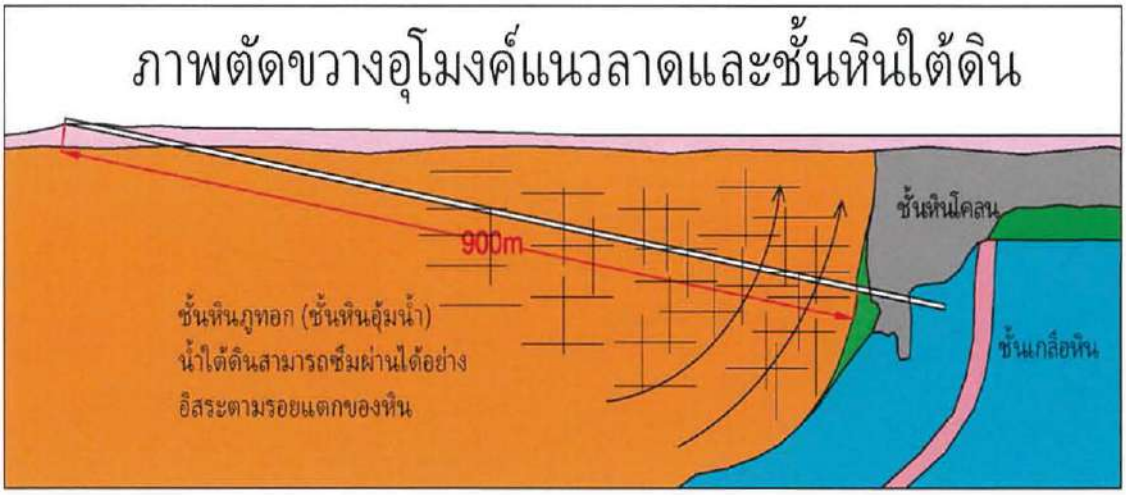
รูปที่ 2 ภาพตัดขวางอุโมงค์แนวลาดและชั้นหินใต้ดินแสดงถึงการเกิดของโดมเกลือ

ในตำแหน่งกลางของโดมเกลือ ชั้นหินเกลือและชั้นหินแอนด์ไฮไดรท์ ที่ถูกดันขึ้นมาถึงระดับความลึกของน้ำใต้ดินชั้นบน จะถูกละลายและเหลือเศษตกค้างที่เป็นแร่แอนไฮไดรท์ ที่ละลายน้ำได้ช้ากว่ามาก กองทับถมกันอยู่ สะสมตัวเป็นชั้นหินตกค้างแอนด์ไฮไดรท์ (Residual anhydrite cap) วางตัวในแนวราบ แผ่ครอบคลุมปิดทับอยู่ตอนบนสุดของโดมเกลือ

โครงสร้างโดมเกลือนั้นยังมีอิทธิพลต่อชั้นหินต่างๆที่อยู่ในบริเวณโดยรอบของโดมเกลือด้วย โดยเฉพาะชั้นหินภูทอกที่มีความแข็งแต่เปราะบาง ได้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (Deformation) เกิดรอยแตกจำนวนมาก ทั้งรอยแตกในแนวดิ่ง (Vertical Fracture) และรอยแตกในแนวนอน (Horizontal Fracture)

ส่วนชั้นหินที่มีความยืดหยุ่นสูง เช่น หินเกลือ แร่โพแทช หินแอนไฮไดรท์ และหินโคลน จะถูกบิดให้โค้งงอ ถูกดึงรีดให้บางลง หรือดึงให้เลื่อนและขาดออกจากกัน เป็นก้อน เป็นริ้ว วางตัวกระจาย ไม่มีรูปแบบ หรือถูกผลักดัน บีบ อัด ไถครูด ให้ย่นพอกทับทบกันให้หนาขึ้น จนส่วนใหญ่ของโครงสร้างชั้นหินเดิมถูกทำลายไป ทั้งนี้ชั้นหินที่มีความยืดหยุ่นสูงนี้ไม่ใช่ชั้นอุ้มน้ำ

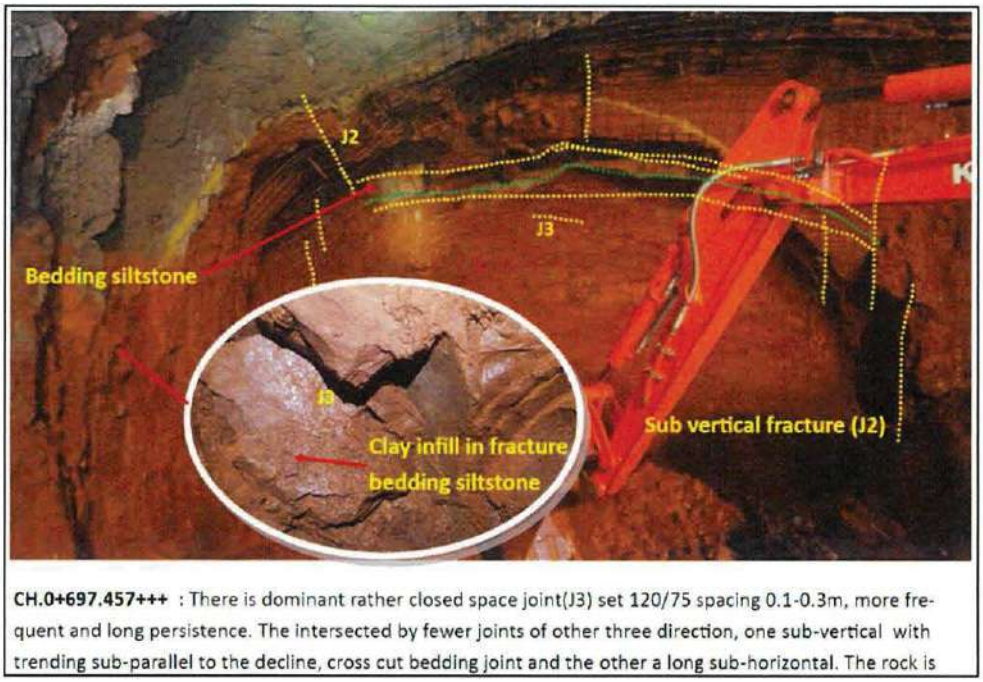
ปัญหาทางธรณีที่ประสบอยู่คือชั้นหินที่แข็งแต่เปราะบางหรือชั้นหินภูทอกได้รับอิทธิพลจากโดมเกลือ ชั้นหินภูทอกเป็นชั้นอุ้มน้ำอยู่แล้ว เมื่อมีรอยแตกจำนวนมากเนื่องจากอิทธิพลของโดมเกลือ ส่งผลให้ศักยภาพน้ำบาดาลในหน่วยหินบริเวณนี้มีปริมาณสูงเพราะน้ำใต้ดินที่อยู่ชั้นบนและชั้นล่างสามารถไหลผ่านหากันได้สะดวก และไหลเข้าสู่อุโมงค์ได้ง่ายและจากทุกทิศทาง (**รูปที่ 3**)



รูปที่ 3 ภาพตัดขวางอุโมงค์แนวลาดและชั้นหินใต้ดิน

ทำให้อุโมงค์แนวลาดเดิมที่มีระยะทางยาวขุดผ่านชั้นหินภูทอกในพื้นที่บริเวณนี้จึงมีพื้นที่รับน้ำใต้ดินเป็นระยะยาวด้วย ส่งผลให้น้ำใต้ดินไหลซึมเข้าอุโมงค์ในปริมาณที่มากเกินควร ถึงแม้ว่าบริษัทได้ทำการอุดรอยแตกด้วยซิเมนต์เพื่อสมานรอยแตกของชั้นหินและลดศักยภาพการไหลผ่านของน้ำบาดาลทั้งก่อนและหลังขุดอุโมงค์แล้วก็ตาม

ปริมาณน้ำบาดาลที่รั่วซึมเข้ามาในอุโมงค์มีปริมาณมากเป็นปัญหาในการบริหารจัดการน้ำที่มีค่าใช้จ่ายสูงและจะต้องเพิ่มพื้นที่บ่อกักเก็บน้ำที่ผิวดินอีกเป็นจำนวนมาก การจัดการจะต้องใช้เวลาในการแก้ไขโดยการอุดซิเมนต์ปิดช่องทางน้ำตามรอยแตกของชั้นหินตลอดแนวอุโมงค์ (**รูปที่ 4**) เพิ่มอีกจำนวนมากเพื่อลดความสามารถในการซึมผ่านของน้ำใต้ดินลง ซึ่งจำเป็นต้องใช้เวลานานและค่าใช้จ่ายสูงมาก



CH.0+697.457+++ : There is dominant rather closed space joint(J3) set 120/75 spacing 0.1-0.3m, more frequent and long persistence. The intersected by fewer joints of other three direction, one sub-vertical with trending sub-parallel to the decline, cross cut bedding joint and the other a long sub-horizontal. The rock is

รูปที่ 4 ภาพถ่ายจริงภายในอุโมงค์ แสดงถึงชั้นหินภูทอกที่มีรอยแตกมาก

2. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังเหมือง(บางส่วน)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองดังต่อไปนี้

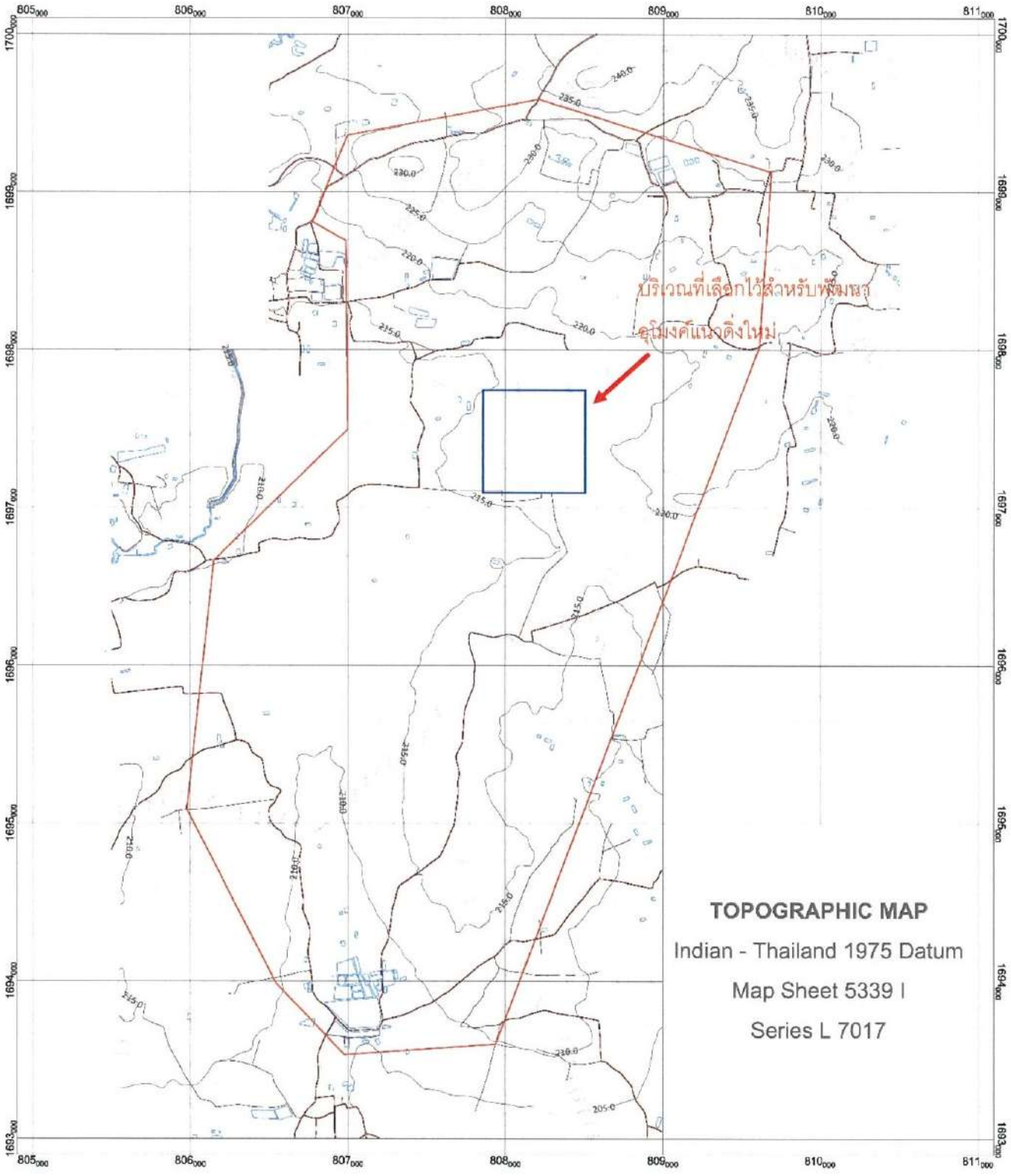
- ขออนุญาตก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง(Vertical Shaft) เพิ่มขึ้นบริเวณพื้นที่ตอนใต้ของพื้นที่โครงการอีก 3 แห่ง
  - อุโมงค์แนวดิ่ง สำหรับการผลิต(Production Shaft) โดยติดตั้งระบบชักรอกขนส่งแร่ขึ้นสู่ผิวดินและระบบท่อส่งวัสดุถมกลับแบบของเหลวข้น (Slurry Backfill)
  - อุโมงค์ขนส่งคนงานและเครื่องจักรเข้า-ออกเหมืองใต้ดิน 1 อุโมงค์ (Service Shaft)
  - อุโมงค์ระบบระบายอากาศออกจากเหมืองใต้ดิน 1 อุโมงค์ (Ventilation Shaft)
- ขออนุญาตใช้ระเบิดในการทำเหมืองในงานก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่เฉพาะส่วนที่มีความจำกัดของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดเวลาในการก่อสร้างอุโมงค์
- เพิ่มบ่อเก็บน้ำบนผิวดินอีก 5 แห่งเพื่อเก็บสำรองน้ำผิวดินเพิ่มเติมสำหรับใช้ในโครงการ

2.1. ลักษณะภูมิประเทศ

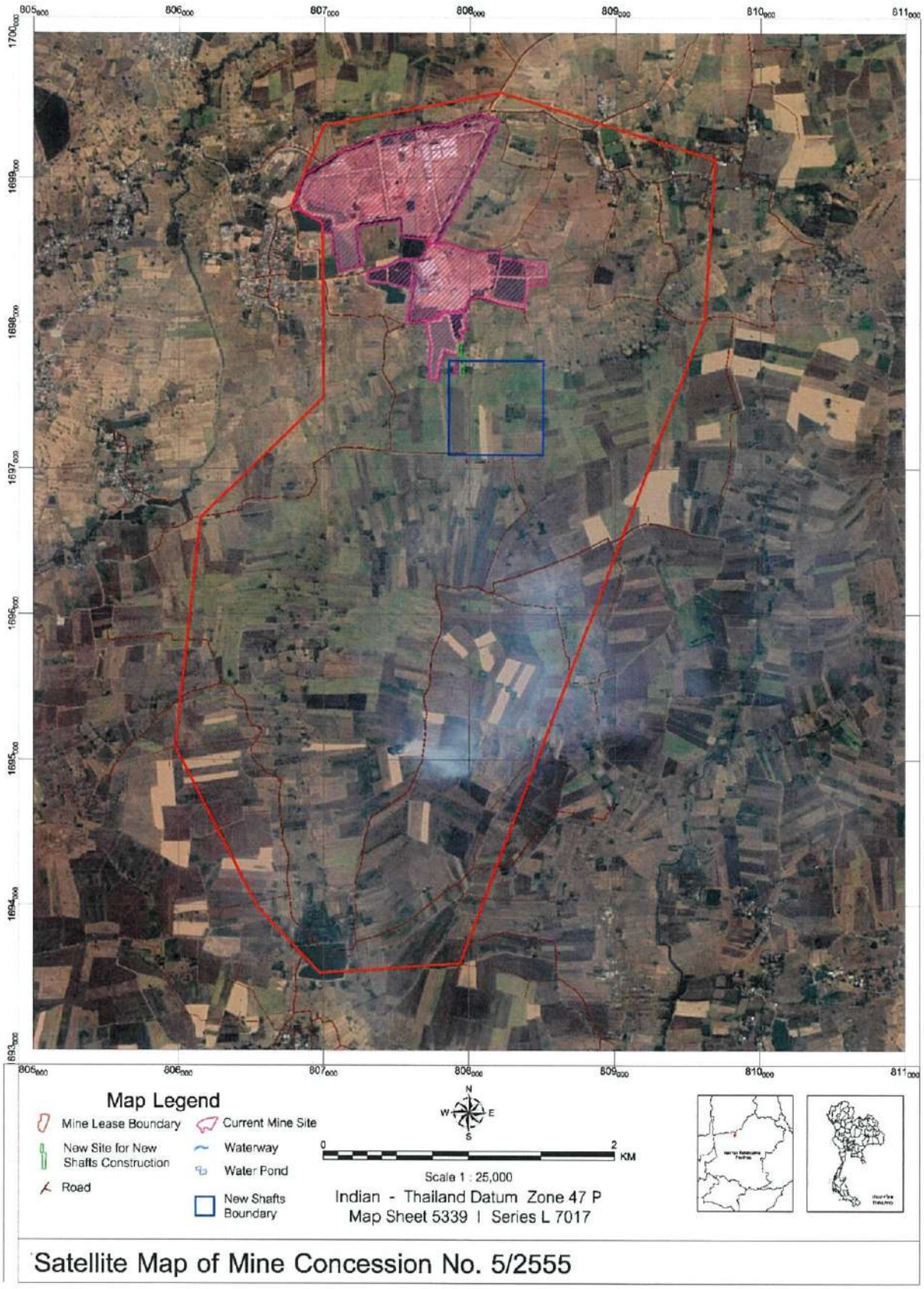
บริษัทฯมีความประสงค์ที่จะเพิ่มการก่อสร้างอุโมงค์เข้าสู่ชั้นแร่โพแทชโดยก่อสร้างเป็นอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ในบริเวณพื้นที่ที่มีโครงสร้างธรณีวิทยาที่ดี โดยพื้นที่ศึกษาสำหรับการพัฒนาก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่เพื่อใช้เป็นทางเข้าเหมืองใต้ดินได้ทำการประเมินและกำหนดพื้นที่อยู่ระหว่างหลุม DH-08, DH-09, DH-20, DH-23, DH-27, และ DH-30 ความกว้างในแนวทิศเหนือ-ใต้ ประมาณ 645 เมตร และความยาวในแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก ประมาณ 515 เมตร

บริเวณพื้นที่สำหรับพัฒนาอุโมงค์แนวดิ่งใหม่นี้ มีระดับพื้นที่ผิวดินที่มีความต่างระดับทั้งหมด 4 เมตร (214 – 218 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) มีความลาดชันของภูมิประเทศประมาณ 0.3 – 0.5 เปอร์เซ็นต์ (0.2 – 0.4 องศา) หรือมีค่าความลาดประมาณ 1 เมตรต่อระยะ 187 – 275 เมตร พื้นที่นี้มีลักษณะค่อนข้างราบ เป็นที่ดอนดินแล้ง โดยสันดอนจะลาดจากหลุม DH-20 มาทิศตะวันออกสู่หลุม DH-27, DH-23, DH-30, DH-09, และลาดมาทิศใต้สู่หลุม DH-08 ตามลำดับ พื้นที่ในระหว่างหลุมเจาะเหล่านี้ไม่มีลำห้วยหรือที่ลุ่มตัดผ่าน

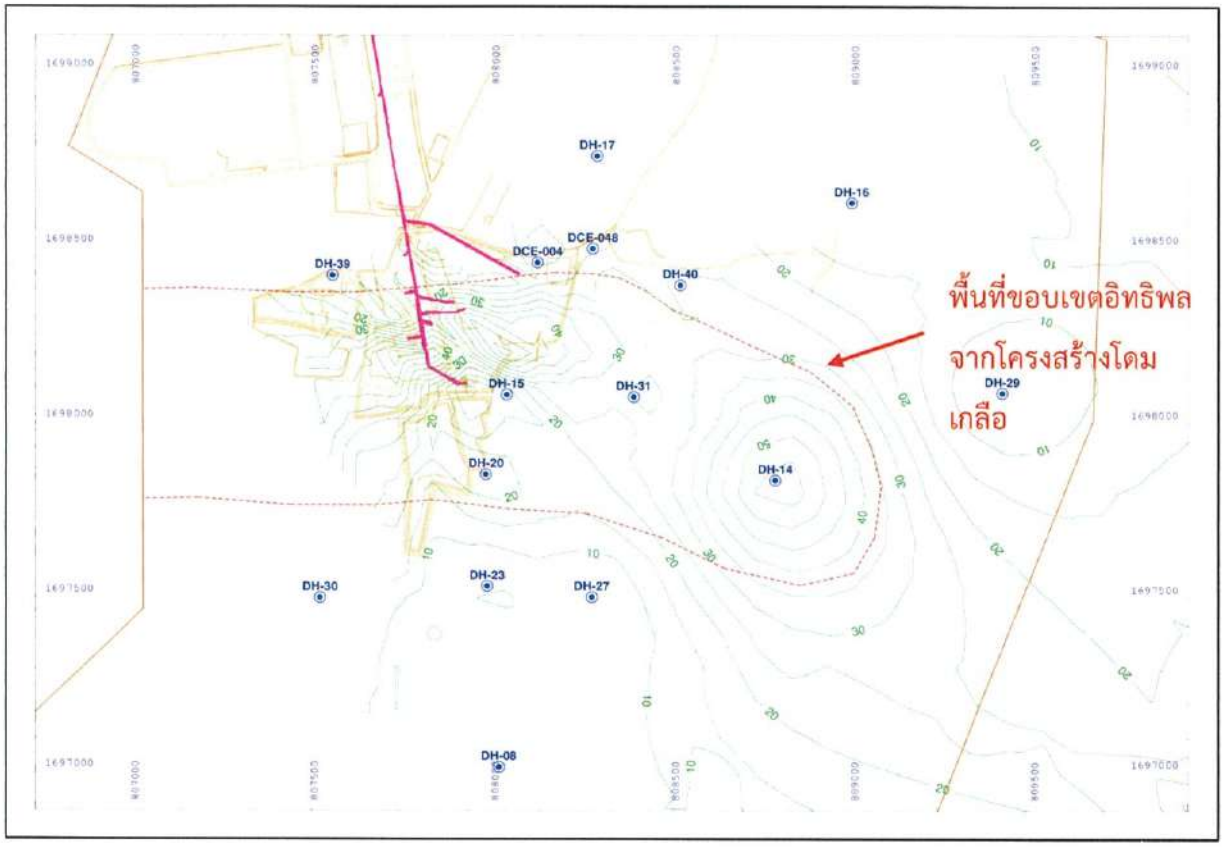
ลักษณะชั้นธรณีวิทยาวางตัวเป็นแนวราบและต่อเนื่องชัดเจน บ่งชี้ว่าบริเวณนี้ไม่ได้รับอิทธิพลจากโครงสร้างโดมเกลือ (**รูปที่** 5, **รูปที่** 6 และ **รูปที่** 7)



รูปที่ 5 แผนที่ภูมิประเทศของพื้นที่ที่เลือกไว้สำหรับพัฒนาอุโมงค์แนวดิ่ง

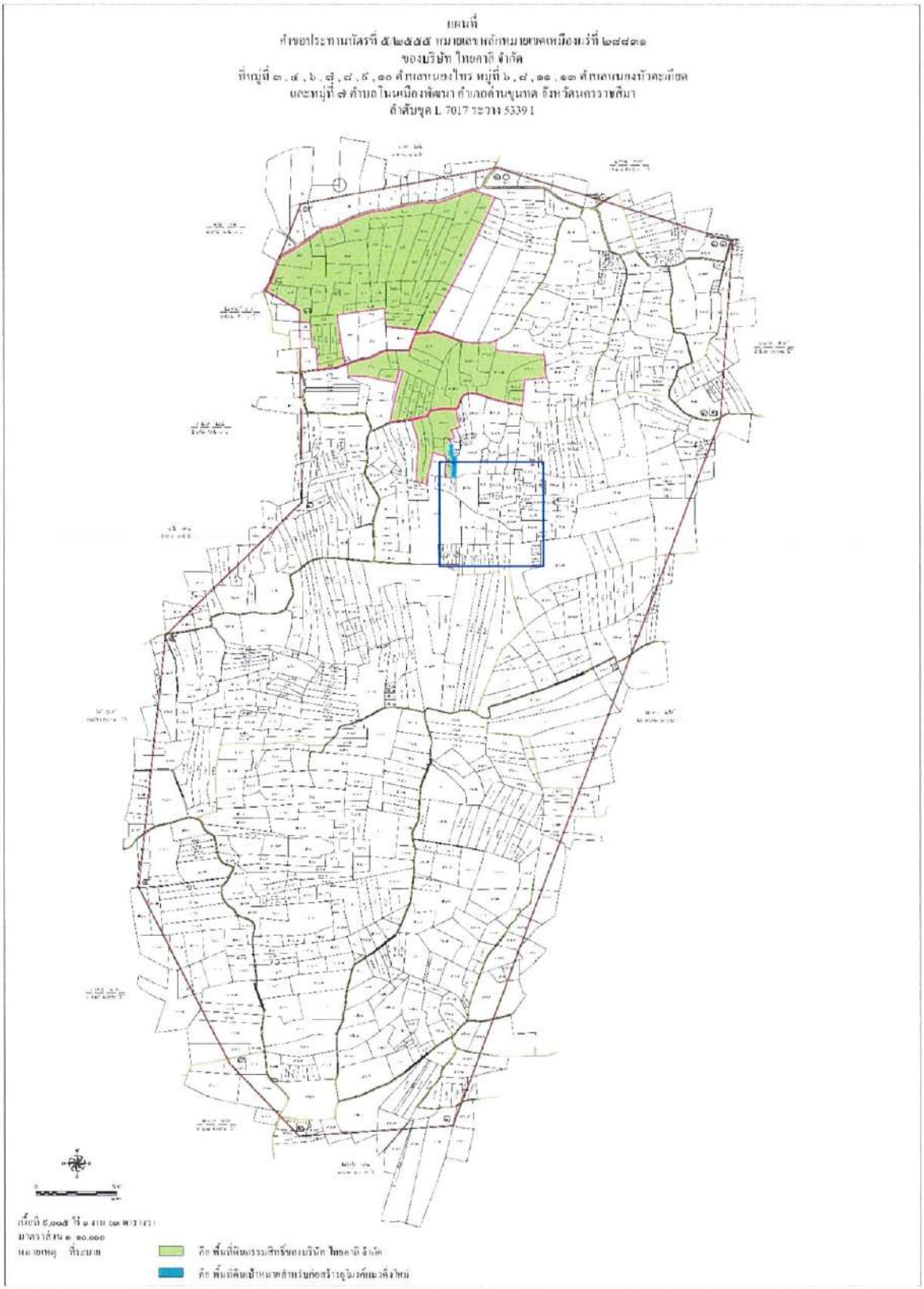


รูปที่ 6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ



รูปที่ 7 แผนที่แสดงขอบเขตของโดมเกลือจากการศึกษาของบริษัทฯ

แผนผังบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีความเหมาะสมทางด้านธรณีวิทยาสำหรับการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ทั้ง 3 แห่ง และตำแหน่งก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ที่อยู่บนพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์หรือเอกสารยินยอม (**ภาคผนวก ก**) ให้มีการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ ทั้งบนผิวดินและใต้ดินที่มีระดับความลึกน้อยกว่า 100 เมตรจากระดับผิวดิน (**รูปที่ 8**)



รูปที่ 8 แผนผังพื้นที่โครงการในเขตประทานบัตร

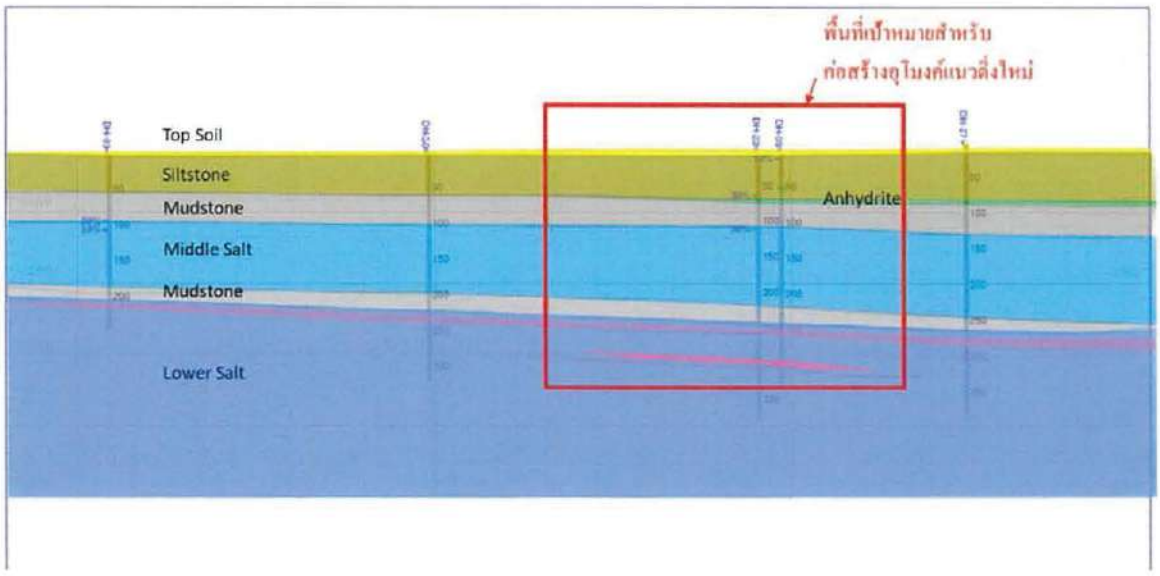
2.2. ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่อุโมงค์แนวดิ่งใหม่

ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่สำหรับการพัฒนาอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ จากการสำรวจในเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่สำหรับการพัฒนาอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ ซึ่งมีหลุมเจาะสำรวจ DH-08, DH-09, DH-20, DH-23, DH-27, และ DH-30 พบว่าสภาพธรณีในพื้นที่บริเวณนี้พ้นจากอิทธิพลของโดมเกลือแล้ว ชั้นหินใต้ดินมีการวางตัวค่อนข้างราบ รอยแตกน้อย ทำให้การไหลของน้ำใต้ดินน้อย

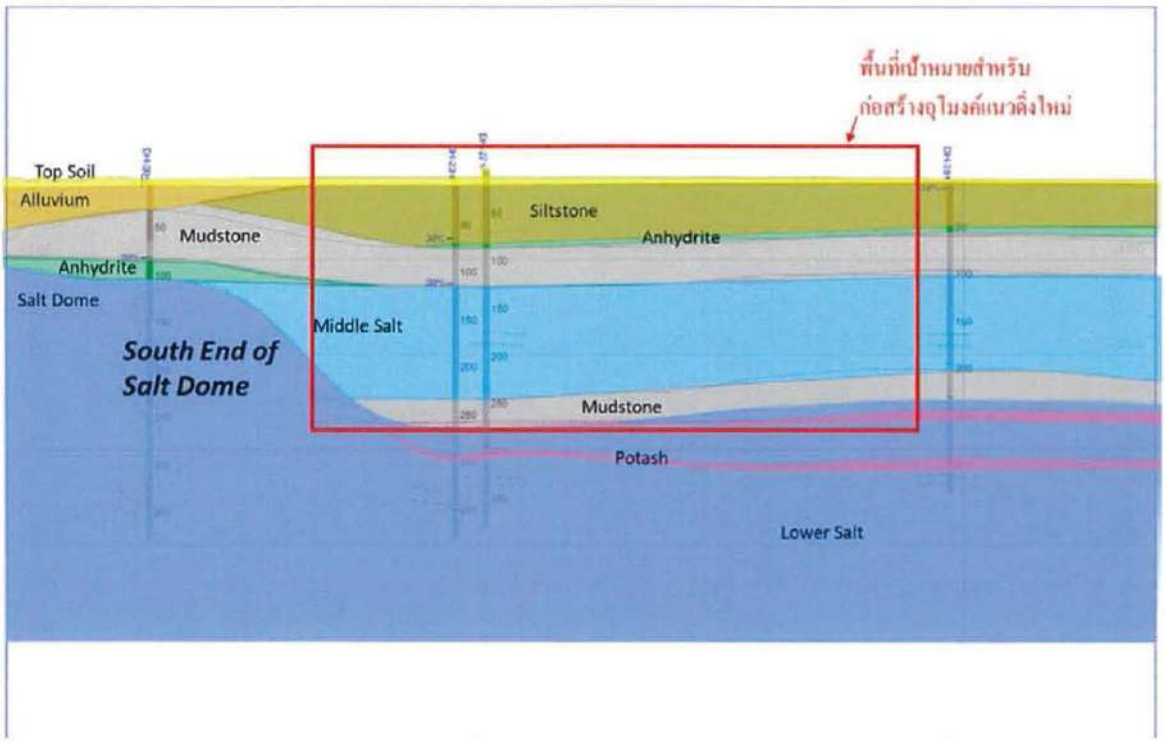
ชั้นหินภูทอกที่เป็นชั้นอุ้มน้ำก็มีความหนาน้อยกว่าพื้นที่เดิมทำให้พื้นที่รับน้ำตามแนวอุโมงค์สั้น ง่ายต่อการจัดการและควบคุมปริมาณน้ำใต้ดินโดยการเกร้าท์สร้างแนวป้องกัน อีกทั้งจะมีชั้นหินโคลนเป็นส่วนใหญ่ซึ่งเป็นชั้นทึบน้ำ มีคุณลักษณะในการกันน้ำได้ดี

ข้อมูลหลุมเจาะต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่นั้น (DH-08, DH-09, DH-20, DH-23, DH-27, และ DH-30) ไม่พบโครงสร้างของชั้นหินที่บ่งชี้ถึงโครงสร้างแบบโดมเกลือ เหมือนกับที่พบในหลุมเจาะที่อยู่ในบริเวณโดมเกลือทางทิศเหนือของพื้นที่นี้

ข้อมูลทุกหลุมเจาะในบริเวณพื้นที่ทางทิศใต้ของโดมเกลือของพื้นที่แปลงประทานบัตรที่เหลือทั้งหมดพบว่า ชนิดหินและลำดับชั้นหินมีความสม่ำเสมอ เป็นไปตามลำดับชั้นหินมหาสารคาม (Mahasarakham Formation) อันแสดงถึงความต่อเนื่องของชั้นธรณีวิทยาทั้งพื้นที่ (**รูปที่ 9** และ **รูปที่ 10**) เป็นไปตามลักษณะปกติของรูปแบบการเกิดชั้นหินและการเกิดแหล่งแร่ในทะเลสาบเกลือแบบการระเหยแห้งของน้ำ (Evaporite Style of Mineralization)



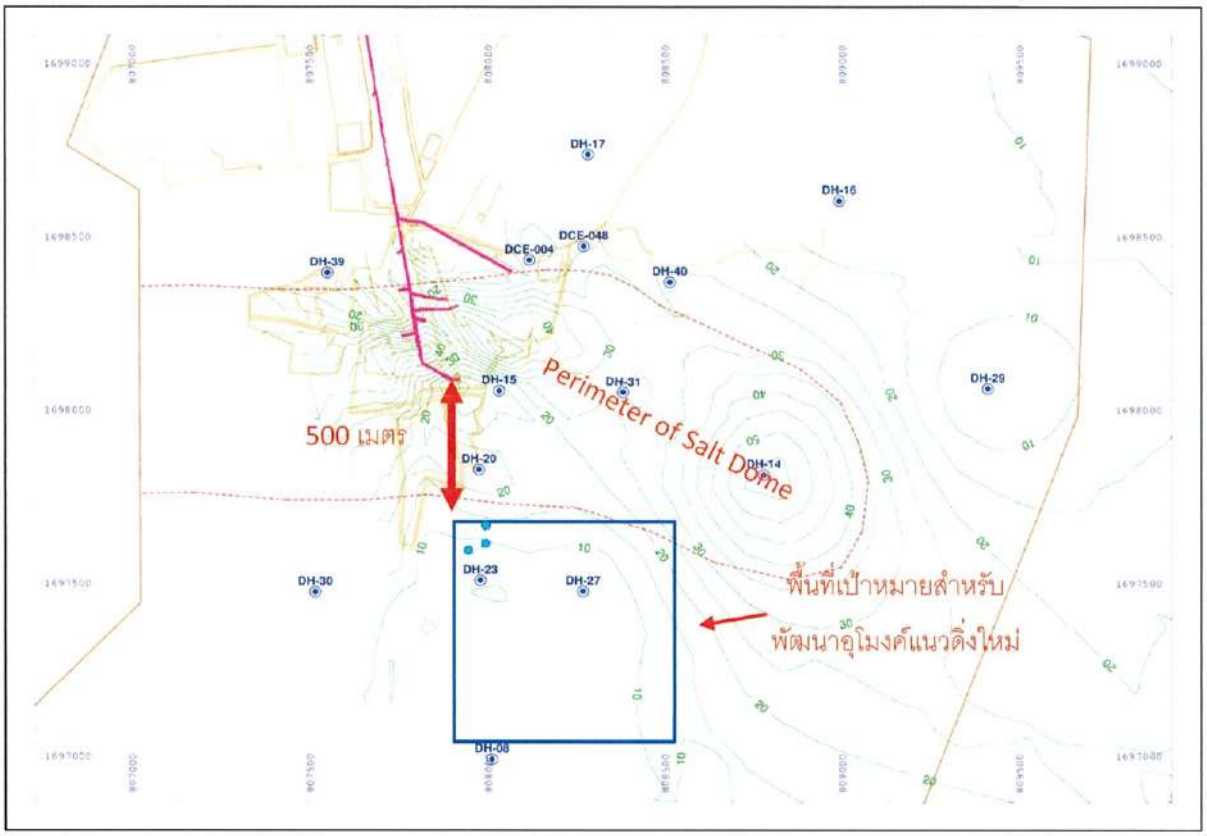
รูปที่ 9 ภาพตัดขวางมองไปทางทิศเหนือ แสดงการวางตัวของชั้นหินค่อนข้างราบในบริเวณที่ตั้งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่



รูปที่ 10 ภาพตัดขวางมองไปทางทิศตะวันออก แสดงการวางตัวของชั้นหินค่อนข้างราบในบริเวณที่ตั้งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ และเป็นบริเวณที่พ้นจากอิทธิพลของโดมเกลือที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือแล้ว

เนื่องจากบริษัทจำเป็นจะต้องเร่งให้มีการผลิตเพื่อให้เกิดรายได้เข้ามาดูแลโครงการ บริษัทฯจึงต้องชะลอการแก้ไขอุโมงค์แนวลาดและอุโมงค์แนวดิ่งเดิมนี้ไประยะหนึ่งก่อน โดยจะมีการดำเนินการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งเพิ่มเติมตามการเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองใหม่เพื่อให้สามารถนำแร่ขึ้นมาผลิตให้ได้ตามเป้าหมาย หลังจากการผลิตแร่และแต่งแร่ได้แล้วจะกลับมาปรับปรุงแก้ไขอุโมงค์เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนการตรวจวัดเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยของอุโมงค์การทรุดตัวของผิวดินและการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

ผลจากการศึกษาทางธรณีวิทยาและอุทกวิทยาในพื้นที่ในแปลงประทานบัตร พบว่าบริเวณพื้นที่ทางทิศใต้ของพื้นที่เดิม ห่างออกไปประมาณ 500 เมตร มีความเหมาะสมสำหรับทำการขุดเจาะอุโมงค์ดีกว่าพื้นที่เดิม บริษัทฯจึงมีความประสงค์ที่จะเพิ่มการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่เข้าสู่ชั้นแร่โพแทชในบริเวณพื้นที่ใหม่ที่มีโครงสร้างธรณีวิทยาที่ดีนี้ (**รูปที่ 11**)



รูปที่ 11 พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการทำอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2.3. การก่อสร้างอุโมงค์อุโมงค์แนวดิ่งใหม่

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังการทำเหมืองโดยการเพิ่มการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่อีก 3 แห่งเพื่อปรับปรุงการทำเหมืองใต้ดินให้ดีขึ้นมีเสถียรภาพมั่นคงและปลอดภัยมากยิ่งขึ้นในระยะยาวตลอดอายุประทานบัตรในพื้นที่ใหม่ คือ

1. อุโมงค์สำหรับขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ (เป็นทางเข้าออกเหมืองใต้ดิน)
2. อุโมงค์สำหรับขนส่งแร่ (เป็นทางออกเหมืองใต้ดินหลักกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)
3. อุโมงค์ระบายอากาศ (สามารถใช้เป็นทางออกเหมืองใต้ดินรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)

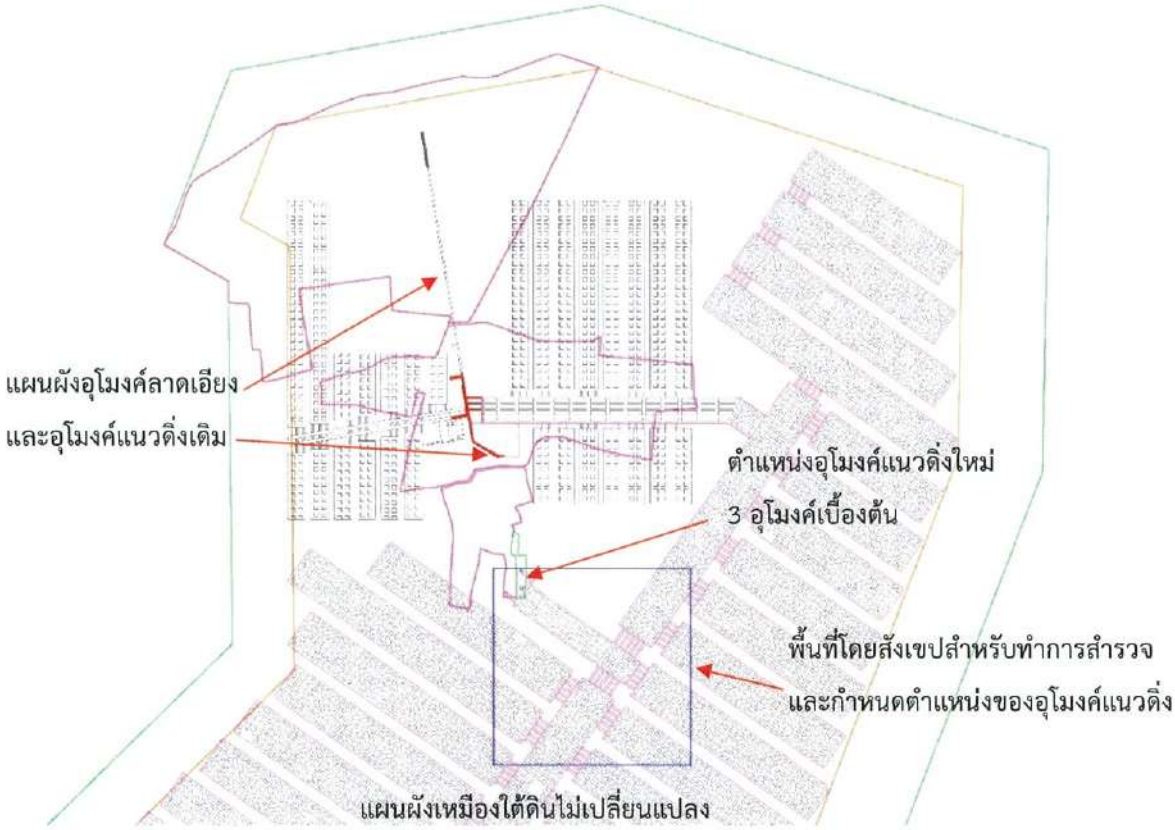
บริษัทได้กำหนดพื้นที่ที่ได้ศึกษาและมีความเหมาะสมสำหรับการทำอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ 3 แห่ง (รูป 11) ซึ่งในเบื้องต้นอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ทั้ง 3 แห่งได้ถูกกำหนดให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด และพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ที่ได้รับการยินยอมให้ใช้ที่ดิน (ดังเอกสาร**ภาคผนวก ก** แสดงกรรมสิทธิ์ที่ดินถือครอง) โดยมีพิกัดโดยสังเขปดังนี้

อุโมงค์สำหรับขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์	807946 E	1697680 N
อุโมงค์สำหรับขนส่งแร่	807947 E	1697733 N
อุโมงค์ระบายอากาศ	807896 E	1697660 N

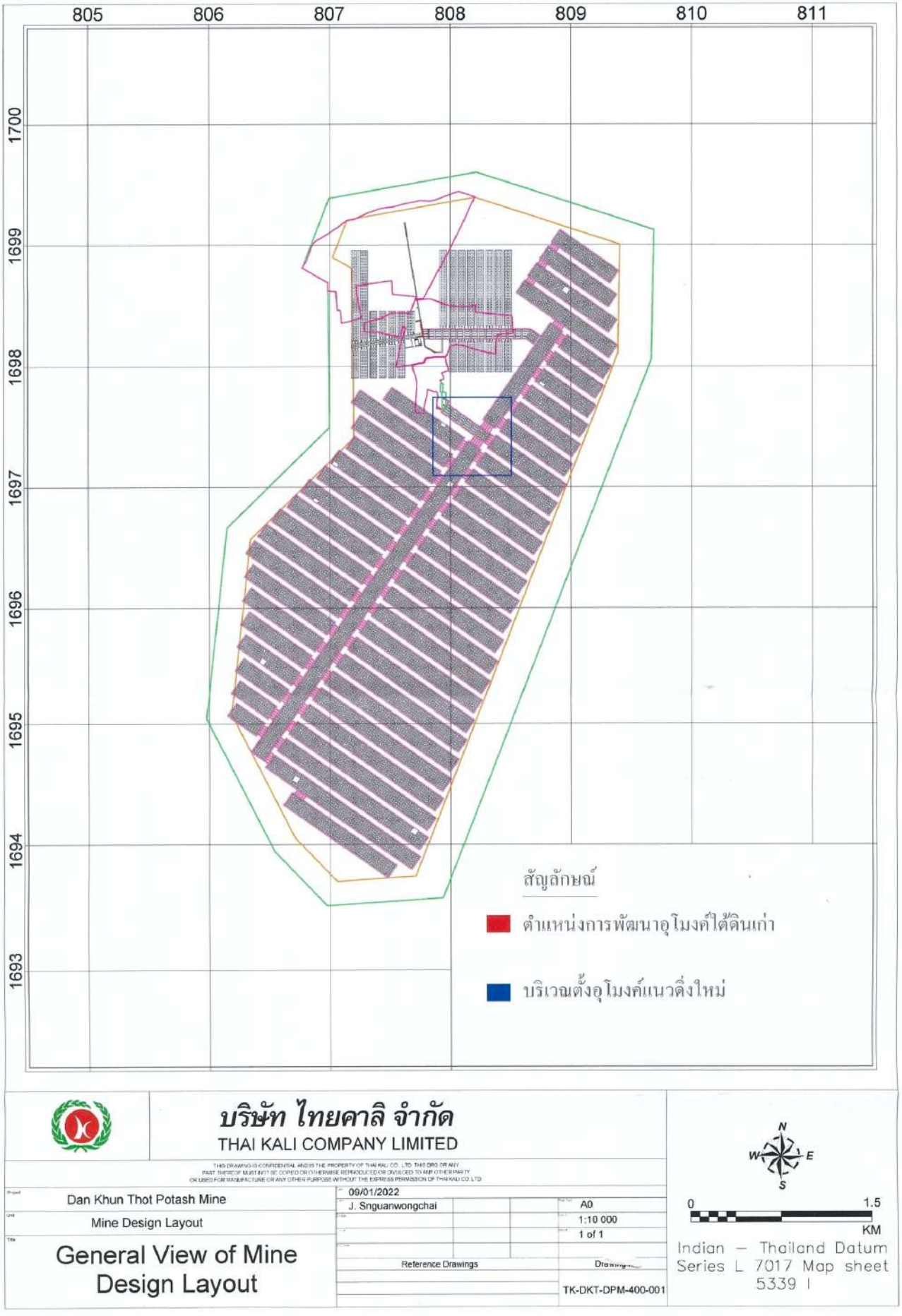
ตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ทั้งสามแห่งอยู่ห่างจากจุดอุโมงค์แนวดิ่งเดิมไปทางทิศใต้ประมาณ 500 เมตร ซึ่งก่อนที่จะทำการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ทั้งสามแห่ง บริษัทฯมีแผนที่จะทำการสำรวจทางธรณีเพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบโครงสร้างชั้นหินในบริเวณนี้อีกครั้ง เพื่อกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุด (ในเขตพื้นที่สีน้ำเงิน) การสำรวจและกำหนดตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ในเขตพื้นที่สีน้ำเงินนี้จะดำเนินการภายในบริเวณพื้นที่โดยสังเขปเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมที่มีความยาว 650 เมตร ความกว้าง 650 เมตร ระหว่างพิกัด UTM 807505-808855 และพิกัด 1697095-1697745 เหนือ โดยอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ทั้งสามแห่งที่จะกำหนดในเขตพื้นที่สีน้ำเงินดังกล่าวนี้จะตั้งอยู่ในพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไทยคาลี จำกัดและหรือที่ดินกรรมสิทธิ์ที่ได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดินให้ใช้ที่ดินในระดับความลึกจากผิวดินไม่เกิน 100 เมตรตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด

อุโมงค์แนวดิ่งใหม่ 3 อุโมงค์ตั้งอยู่บริเวณจุดศูนย์กลางของพื้นที่แปลงประทานบัตร อุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์ตั้งห่างกันอย่างน้อย 40 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 เมตรตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557 โดยจะมีความลึกไม่น้อยกว่า 250 เมตรเพื่อจะดำเนินการขุดอุโมงค์เข้าสู่ชั้นแร่ในระดับความลึกเดิมที่ 260 เมตร

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโดยการเพิ่มอุโมงค์นี้เพื่อแก้ไขปัญหาในด้านงานโครงสร้างให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยและมีเสถียรภาพของเหมืองใต้ดินมากขึ้น ลดเวลาในการดำเนินการขุดแร่ขึ้นมาใช้ประโยชน์สร้างรายได้ต่อเศรษฐกิจของประเทศ โดยจะใช้วิธีขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งตามตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม โดยยังคงรูปแบบการขุดแร่ตามแผนผังเหมืองใต้ดินเดิมและทำการแต่งแร่ตามเทคนิคเช่นเดิม จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใดๆ เพิ่มขึ้น โดย **รูปที่ 12** และ **รูปที่ 13** แสดงตำแหน่งพื้นที่บริเวณที่บริษัทจะใช้ในการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ โดยไม่เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองใต้ดินเดิม



รูปที่ 12 แผนผังแสดงตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมทางทิศใต้ของอุโมงค์เดิม โดยคงแผนผังเหมืองใต้ดินไว้เหมือนเดิม



รูปที่ 13 แผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินที่คงเดิมโดยมีตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมในบริเวณตรงกลางของแปลงประทานบัตร

2.4. รูปแบบการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งเบื้องต้น

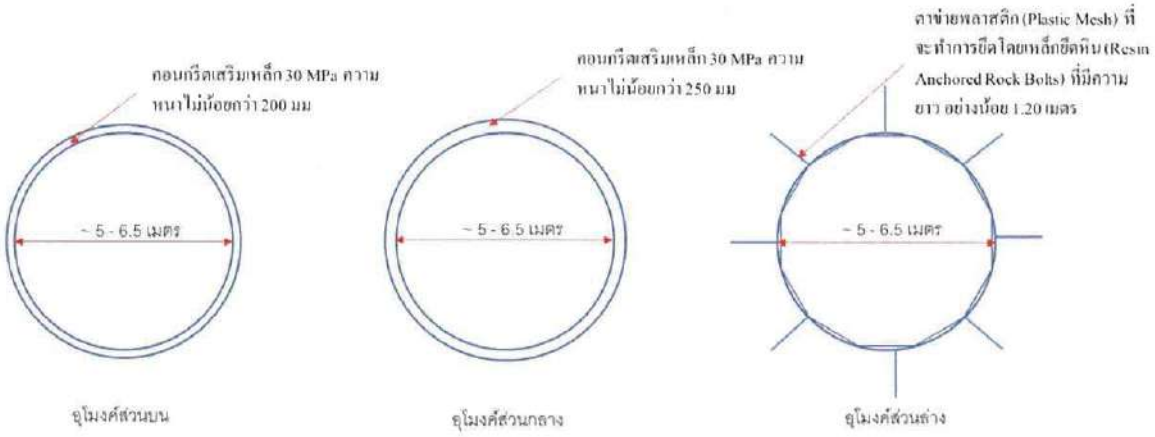
อุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์ที่จะก่อสร้างเพิ่มนั้นจะตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน ห่างกันประมาณ 40 เมตร รูปแบบการค้ำยันเบื้องต้นจะเหมือนกันเนื่องจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาคล้ายกัน โดยแต่ละอุโมงค์จะแบ่งเป็น 3 ส่วนตามลักษณะธรณีวิทยาของชั้นหินดังนี้

อุโมงค์ส่วนบนจะทำการขุดผ่านดินชั้นบน ชั้นหินทรายหรือหินทรายแป้ง (ชั้นหินภูทอก) จากระดับโดยประมาณ 0 – 50 เมตรจากผิวดิน โดยมีกำหนดการเสริมความมั่นคงด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กลักษณะวงแหวนโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 200มิลลิเมตร โดยคอนกรีตที่ใช้ต้องมีความแข็งไม่น้อยกว่า 30 MPa

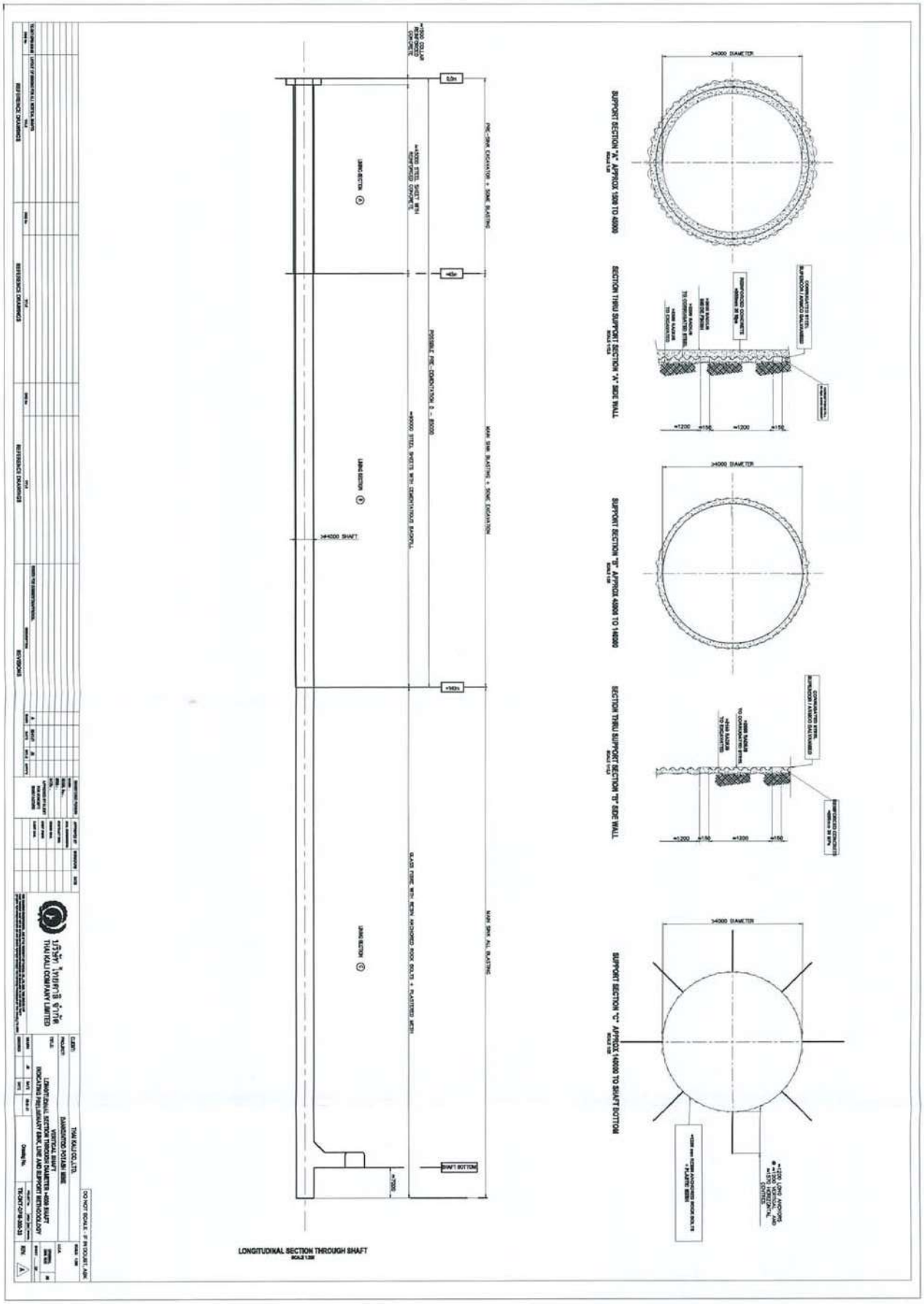
อุโมงค์ส่วนกลางจะทำการขุดผ่านชั้นหินแอนไฮไดรท์หนาประมาณ 10 เมตร และ ชั้นหินโคลนหนาประมาณ 33 เมตร ซึ่งจะเป็นระดับความลึกต่อจากอุโมงค์ส่วนบนคือ 50 – 93 เมตร โดยมีกำหนดการเสริมความมั่นคงด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กลักษณะวงแหวนโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร โดยคอนกรีตที่ใช้ต้องมีความแข็งไม่น้อยกว่า 30 MPa

อุโมงค์ส่วนล่างจะเป็นขุดเข้าสู่ชั้นหินเกลือและชั้นหินโพแทช โดยจะเป็นระดับความลึกตั้งแต่ 93 เมตรลงไป โดยการเสริมความมั่นคงจะทำโดยการใช้ตาข่ายพลาสติก (Plastic Mesh) ที่จะทำการยึดโดยเหล็กยึดหิน (Resin Anchored Rock Bolts) ที่มีความยาว อย่างน้อย 1.20 เมตร จำนวน 6-8 แท่ง

รูปที่ 14 และ **รูปที่ 15** แสดงรูปแบบเบื้องต้นในการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์



รูปที่ 14 รูปแบบโดยสังเขปในการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์



รูปที่ 15 รูปแบบเบื้องต้นในการเสริมความมั่นคงสำหรับอุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์

2.5. ขั้นตอนการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง

อุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์ที่มีการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนบน ส่วนกลาง และส่วนล่างตามลักษณะธรณีวิทยาของชั้นหินที่ระดับแตกต่างกัน การเสริมความมั่นคงให้กับตัวอุโมงค์จึงมีความแตกต่างกันตามความแข็งแรงของชั้นใต้ดินของระดับต่างๆ เช่น อุโมงค์ส่วนบนจะอยู่ในชั้นหินทรายและหินทรายแป้งที่มีความแข็งแรงน้อย ดังนั้นจึงต้องมีการเสริมความมั่นคงมาก สำหรับอุโมงค์ส่วนกลางจะอยู่ในชั้นหินแอนไฮไดรท์ที่แข็ง ซึ่งจะเสริมความมั่นคงน้อยลง และอุโมงค์ส่วนล่างจะเข้าสู่ชั้นเกลือหิน ซึ่งการเสริมความมั่นคงก็จะมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบไปอีก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปากทางเข้าอุโมงค์ทั้ง 3 อุโมงค์จะเริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินเป็นรูปวงกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 10 เมตร ความลึก 1.50 เมตรขุดโดยรถแบ็คโฮ หลังจากนั้นจะนำคอนกรีตเสริมเหล็ก (Collar Reinforced Concrete) ลักษณะเป็นวงแหวนความกว้าง 2 เมตร ความลึก 1.50 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดตามอุโมงค์ลงไปทาการติดตั้ง โดยคอนกรีตเสริมเหล็กนี้ จะเป็นฐานที่มั่นคงให้กับการติดตั้งระบบชักรอกและพัดลมหลัก (Main Ventilation Fan) และช่วยป้องกันน้ำผิวดินไม่ให้ไหลลงสู่อุโมงค์ในระหว่างขุดเจาะ ต่อจากนั้นจะเป็นการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งด้วยการใช้ระเบิดและจะมีการเสริมความมั่นคงเป็นระยะๆ โดยมีรายละเอียดการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง ดังต่อไปนี้

อุโมงค์ส่วนบนจะมีการขุดเจาะโดยใช้ระเบิด โดยอุโมงค์ส่วนนี้จะต้องเสริมความมั่นคงโดยการใช้เหล็กลอนลูกฟูก (Corrugated Steel Supercor/Armco Galvanized) คอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete) ที่มีความหนา 200 มิลลิเมตร และปูนทราย (Sand Cement) ที่มีความหนา 150 มิลลิเมตรขนาดอุโมงค์ที่ขุดจาเป็นต้องมีขนาดที่ใหญ่กว่าเพื่อให้ได้อุโมงค์แนวดิ่งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร อุโมงค์ส่วนบนนี้ จะลงไปที่ระดับความลึก 50 เมตรจากปากอุโมงค์ สำหรับวิธีการและขั้นตอนการขุดเจาะแนวดิ่งส่วนบน มีดังต่อไปนี้

1) ขุดเจาะโดยใช้ระเบิดและรถแบ็คโฮลงไปประมาณ 5 เมตร
2) ติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปพร้อมเหล็กวงกลมชนิดลอนลูกฟูก ขนาดความหนาประมาณ 200 มิลลิเมตร ความสูง 1.2 เมตร และมีความแข็ง 30 MPa
3) เทปูนทรายที่มีความแข็ง 20 MPa ลงไปที่ช่องว่างระหว่างแบบเหล็กและผนังช่องว่างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
4) ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1) ถึง 3)

อุโมงค์ส่วนกลางจะอยู่ที่ระดับความลึก 50 เมตรถึง 93 เมตร การเสริมความมั่นคงในส่วนนี้ จะลดน้อยลงและจะกระทำโดยการติดตั้งแผ่นเหล็กและปูนทรายเท่านั้น วิธีการและขั้นตอนการขุดเจาะอุโมงค์ส่วนกลาง มีดังต่อไปนี้

1) ขุดเจาะโดยใช้ระเบิดและรถแบ็คโฮลงไปประมาณ 5 เมตร
2) ติดตั้งเหล็กแผ่นลอนลูกฟูกที่มีความสูง 1.20 เมตร
3) เทปูนทรายที่มีความแข็ง 20 MPa ลงไปที่ช่องว่างระหว่างเผ่นเหล็กและผนังลงในช่องว่างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
4) ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1) ถึง 3)

นอกจากนี้ เมื่อทำการขุดอุโมงค์ลงไปถึงที่ระดับความลึก 93 เมตร การขุดเจาะจะเข้าสู่ชั้นเกลือหิน **อุโมงค์ส่วนล่าง** ดังนั้นการเสริมความมั่นคงจะทำโดยการใช้ตาข่ายพลาสติก (Plastic Mesh) ที่จะทำการยึดโดยเหล็กยึดหิน (Resin Anchored Rock Bolts) ที่มีความยาว 1.20 เมตร จำนวน 8 แท่ง และพ่นเส้นใยโพลีเมอร์เสริม (Fibre Reinforced Polymer) หนา 18-20 มิลลิเมตรลงทับ โดยมีขั้นตอนการขุดเจาะอุโมงค์ส่วนล่าง ดังต่อไปนี้

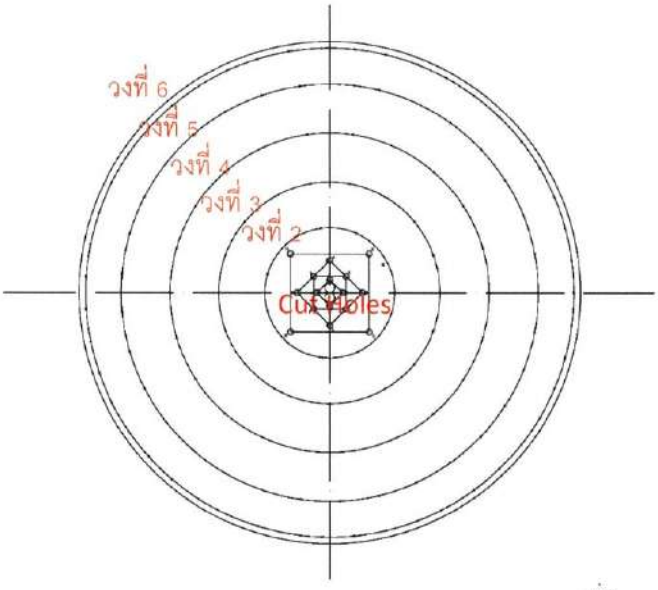
1. ขุดเจาะโดยใช้ระเบิดและรถแบ็คโฮลงไปประมาณ 5 เมตร
2. ติดตั้งตาข่ายพลาสติกและยึดด้วยเหล็กยึดหินขนาดความยาว 1.20 เมตร จำนวน 8 แท่ง โดยรอบอุโมงค์ ทุกๆ ความลึก 1.57 เมตร
3. พ่นเส้นใยโพลีเมอเสริมทับไปที่ผนังโดยรอบอุโมงค์
4. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1-3

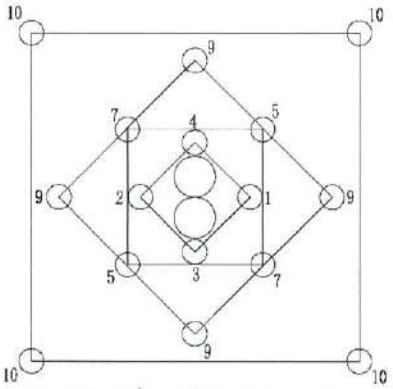
2.6. การใช้ระเบิดในการขุดอุโมงค์

เนื่องจากการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งมีพื้นจำกัดในการทำงานคับแคบ ไม่สามารถนำเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้ามาทำงานได้จำเป็นจะต้องใช้ระเบิดในการขุดเจาะอุโมงค์ในช่วงที่ผ่านชั้นหินแข็ง บริษัทฯจึงมีความจำเป็นต้องขออนุญาตใช้ระเบิดในการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง โดย**ตารางที่ 1** สรุปปริมาณการใช้ระเบิดต่อจังหวะถ่วงในการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง ซึ่งปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้สูงสุดจะอยู่ 136.1 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง เป็นปริมาณที่ใช้ในการคำนวณผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน โดย **รูปที่ 16** เป็นแบบแผนการการขุดเจาะสำหรับการใช้ระเบิดในอุโมงค์แนวดิ่ง และ**รูปที่ 17** แสดงรูปแบบการขุดอุโมงค์แนวดิ่งโดยใช้ระบบชักรอกและรถแบ็คโฮในการขุดตักเศษวัสดุขึ้นจากภายในอุโมงค์แนวดิ่ง

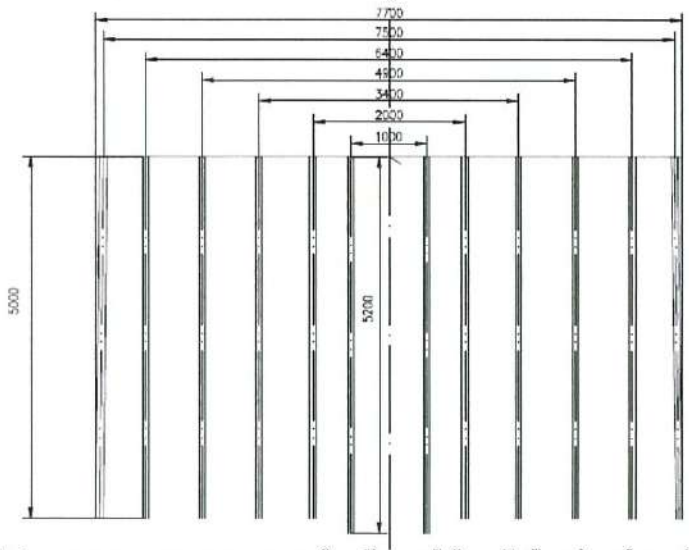
ตารางที่ 1 สรุปปริมาณการใช้ระเบิดต่อจังหวะถ่วงในการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง

จังหวะถ่วง	เบอร์หลุม	จำนวนหลุม	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความลึก (มม.)	ระยะห่างระหว่างหลุม (มม.)	จำนวนวัตถุระเบิดต่อวง (กก.)
1	1-16	16	1000	5200	350	86.4
2	17-27	11	2000	5000	571	48.4
3	28-45	18	3400	5000	593	72
4	46-67	22	4900	5000	699	88
5	68-100	33	6400	5000	609	118.8
6	101-147	47	7500	5000	500	131.6

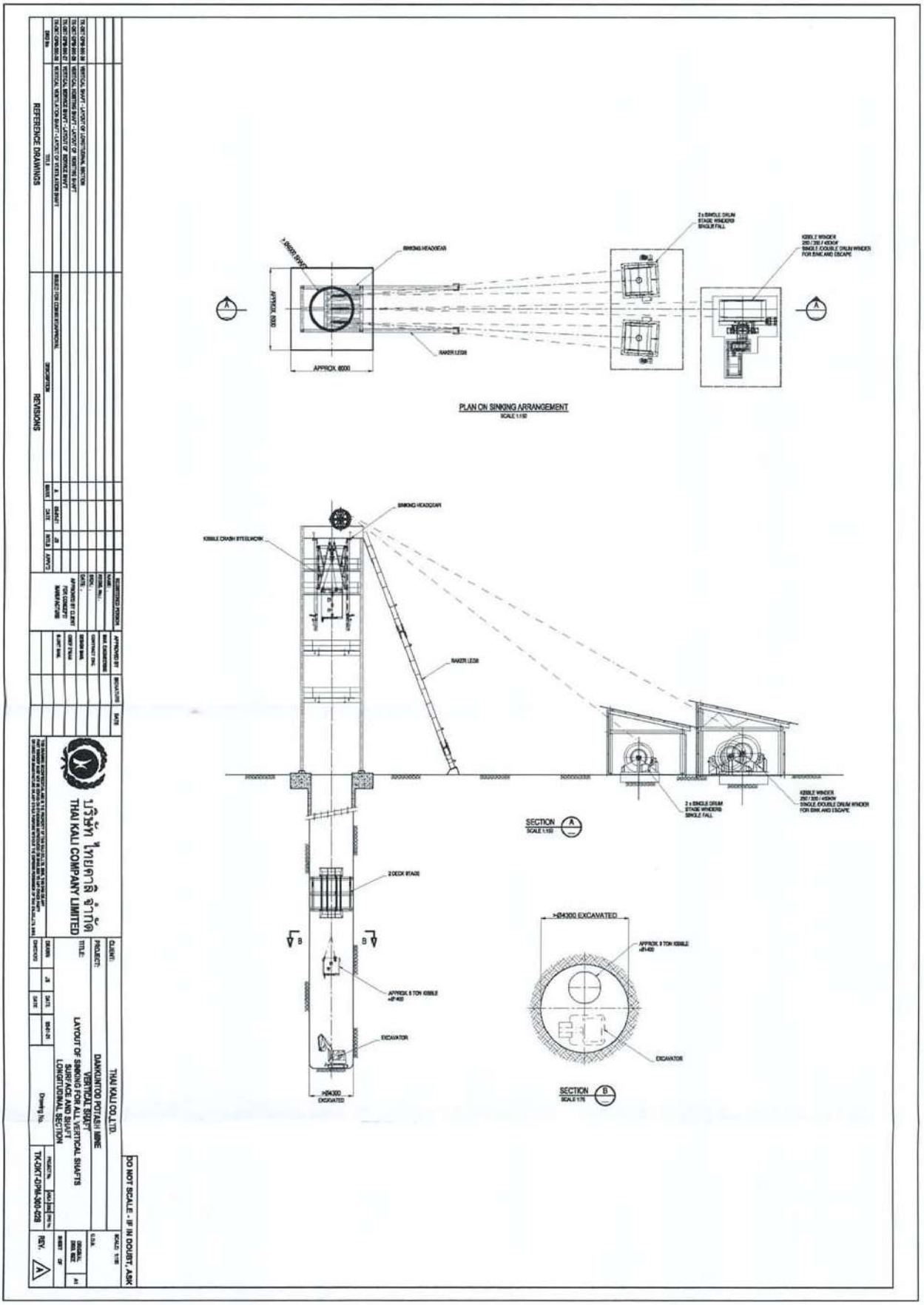




รูปแบบรูระเบิดวงที่ 1 รูคัทตรงกลาง (Cut Holes)
โดยตัวเลขกำกับคือเบอร์ดีเลย์ชนิด MS



รูปที่ 16 แบบแผนการการขุดเจาะสำหรับการใช้ระเบิดในอุโมงค์แนวดิ่ง



รูปที่ 17 รูปแบบการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งโดยใช้ระบบซักรอกและรถแบ็คโฮ

[redacted]J-27[redacted]

งานก่อสร้างโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งทั้ง 3 อุโมงค์เป็นเวลารวมประมาณ 30 เดือน โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องสำคัญๆ ดังต่อไปนี้

1) วิธีป้องกันและระบายน้ำระหว่างขุดเจาะ

ในการทำอุโมงค์ส่วนบนและส่วนกลางจะมีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นขณะทำการขุดเจาะ อย่างไรก็ตามในกรณีที่เจอน้ำใต้ดินและมีการรั่วซึมออกมาสู่บริเวณขุดเจาะ จะมีการระบายน้ำดังกล่าวออกสู่ผิวดินโดยการติดตั้งปั๊มและเดินท่อสูบน้ำไปยังบริเวณบ่อเก็บที่ผิวดิน

ในกรณีเมื่อพบน้ำใต้ดินเป็นจำนวนมากจะดำเนินการเจาะรูแนวดิ่งบริเวณด้านข้างอุโมงค์ไปยังระดับที่พบน้ำใต้ดินและสูบน้ำออกเพื่อที่จะทำการผนึกน้ำ (Grouting) โดยการใช้ซีเมนต์ฉีดอัดไปในรูดังกล่าว ในกรณีที่ปริมาณน้ำที่พบมีจานวนไม่มากจะทำการอุดน้ำโดยฉาบซีเมนต์หรือดินเหนียวบริเวณที่รั่วซึมก่อนที่จะทำการเสริมความมั่นคงให้อุโมงค์ต่อไป โดยวิธีการป้องกันและระบายน้ำระหว่างขุดเจาะจะเป็นไปตามรูปแบบเดิมที่ได้นำเสนอตามรายละเอียดจะมีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557

2) วิธีระบายอากาศระหว่างขุดเจาะ

เนื่องจากว่าอุโมงค์แนวดิ่งนั้นต้องเจาะลึกลงไปอย่างน้อย 250 เมตร และไม่มีเส้นทางให้อากาศถ่ายเท ดังนั้นการขุดเจาะจำเป็นต้องติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่ผิวดินและเดินท่อระบายอากาศไปยังบริเวณขุดเจาะ พัดลมจะทำหน้าที่ป้อนอากาศไปตามท่อระบายอากาศหลังจากนั้นอากาศส่วนนี้ จะระบายออกสู่ด้านบนของปากอุโมงค์ โดยวิธีการระบายอากาศระหว่างการขุดจะเป็นไปตามรูปแบบเดิมที่ได้เคยนำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557

ข้อกำหนดในการออกแบบระบบระบายอากาศในช่วงระหว่างการขุดเจาะ ได้คำนวณโดยการคำนวณอัตราการไหลของอากาศที่ต้องการตามมาตราฐานสากลดังนี้

1. เครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้กำลังทุก 1 กิโลวัตต์ (kW) ประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
2. คนงานที่ปฏิบัติงานในอุโมงค์ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อคน

สำหรับความเร็วลมตามมาตรฐานสากลได้มีข้อกำหนดดังนี้

1. กรณีไม่พบก๊าซจากชั้นหิน ประมาณ 0.1-0.3 เมตรต่อวินาที
2. กรณีพบก๊าซจากชั้นหิน ไม่น้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที
3. ความเร็วลมต่ำสุด 0.1 เมตรต่อวินาที
4. ความเร็วลมสูงสุดไม่เกิน 6 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำข้อกำหนดตามมาตรฐานสากล จะสามารถคำนวณปริมาณที่ต้องใช้ในการช่วงระหว่างขุดเจาะได้ตาม**ตารางที่ 2**

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณอากาศที่ต้องการสำหรับเครื่องจักรและคนงานในช่วงระหว่างขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง

ข้อกำหนด	จำนวน	ปริมาณอากาศที่ต้องการต่อหน่วย (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)	ปริมาณอากาศที่ต้องการรวมทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)	ปริมาณอากาศที่ต้องการรวมทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)
คนงานต่อกะ (คน)	10	2	20	0.33
กำลังเครื่องจักรเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์)	30	3.4	102	1.7
กำลังอุปกรณ์การเจาะและเครื่องมือที่ใช้เครื่องยนต์ขนาดเล็ก	10	3.4	34	0.57
ปริมาณอากาศสำรอง			120	2
รวม			276	4.6

สำหรับความเร็วลมที่เหมาะสมในช่วงระหว่างขุดเจาะนั้น ไม่ต่ำกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นความเร็วที่เหมาะสม เนื่องจากชั้นหินที่จะทำการขุดเจาะผ่านนั้นไม่พบก๊าซจากการเจาะสำรวจ จากการคำนวณปริมาณอากาศที่ต้องการข้างต้น สามารถกำหนดปริมาณอากาศในช่วงระหว่างขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งได้ที่ไม่ต่ำกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ที่ความเร็วลมไม่น้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที

3) วิธีการขนส่งคนงานอุปกรณ์และเศษวัสดุในระหว่างการขุดเจาะอุโมงค์

เริ่มต้นจะมีการติดตั้งบันไดเพื่อให้คนงานสามารถขึ้นลงได้ด้านข้างของผนังตลอดแนวการขุดเจาะ พร้อมการสร้างโครงเหล็กล้อมป้องกันการหงายหลังตกด้านล่าง ทั้งนี้ จะมีการใช้รถเครนเพื่อขนส่งอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นลงไปยังก้นอุโมงค์ นอกจากนี้ จะนำกระเช้ามาติดตั้งกับรถเครนและใช้สาหรับขนส่งคนงานได้อีกทางหนึ่ง ในช่วงต้นของการขุดเจาะอุโมงค์ คนงานต้องใช้บันไดเพื่อขึ้นลงในการทำงานถึงระดับความลึก 20เมตร เมื่อลึกลงไปมากกว่านั้นจะใช้กระเช้าเพื่อขนส่งคนงานขึ้นลงโดยใช้ระบบชักรอก เช่นเดียวกับการขนส่งเศษวัสดุเช่นพวกดินหิน และทราย จะกระทำโดยวิธีเดียวกันนี้ โดยการเอาถังตักดิน (Bucket) หรือลิฟต์ขนส่งวัสดุไปติดตั้งกับระบบชักรอกเพื่อใช้ขนถ่ายวัสดุสิ่งของจากบริเวณขุดเจาะด้านล่างขึ้นสู่ผิวดิน โดยวิธีการขนส่งคนงานอุปกรณ์และเศษวัสดุในระหว่างการขุดเจาะอุโมงค์จะเป็นไปตามรูปแบบเดิมที่เคยนำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557

4) วิธีป้องกันเสียงและการสั่นสะเทือน

การขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งจะใช้ระเบิดเปิดหน้าดินและรถแบ็คโฮที่มีขนาดเล็กมาดำเนินการ โดยจะกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องใช้ต่อจังหวะถ่วงให้มีปริมาณที่จำกัดเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ซึ่งบริษัทฯจะกำหนดมาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำไปปฏิบัติในระหว่างการก่อสร้างอุโมงค์อย่างเคร่งครัด และมาตราการติดตามตรวจสอบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ดังนี้

1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ
2. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และป้ายระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิดที่ติดตั้งไว้ตามจุดสำคัญในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ
3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้
   3.1. จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป
   3.2. ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลาและกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 131.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
   3.3. กำหนดช่วงเวลาในการใช้ระเบิด 08:00 – 19:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ภายในอุโมงค์และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร
   3.4. ให้ตรวจสอบสภาพภายในอุโมงค์ภายหลังระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป
4. ในกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน
5. กำหนดให้มีคันดินและแนวต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณเสียงจากการใช้ระเบิด เพื่อควบคุมให้ปริมาณเสียงและการสั่นสะเทือนในขณะทำงานไปยังบริเวณใกล้เคียงน้อย

ทั้งนี้ คนงานที่ลงไปทำการขุดเจาะจะต้องใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ในรูปแบบเดียวกันกับคนงานที่จะลงไปทำงานในเหมืองใต้ดิน ชุดอุปกรณ์เหล่านั้น ประกอบด้วยที่อุดหู (EarPlugs) แว่นตา และอื่นๆ ซึ่งคนงานจะต้องใส่ตลอดเวลาทำงานและจะมีการสับเปลี่ยนคนงานเพื่อลดเวลาที่คนงานจะต้องทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน

5) วิธีการเก็บรักษาวัตถุระเบิด

ทางบริษัทฯจะวางนโยบายข้อปฏิบัติ ความรู้ ความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตุระเบิดดังนี้

1. การจับ ขนย้ายหรือการใช้วัตถุระเบิดต้องกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วเท่านั้น
2. การจัดเก็บวัตถุระเบิดต้องอยู่ในสถานที่จัดเก็บโดยเฉพาะตามรูปแบบตามมาตราฐานที่กำหนดเท่านั้น โดยสถานที่จัดเก็บต้องมิดชิด ห่างไกลจากสิ่งปลูกสร้าง และมีกุญแจล็อกที่แน่นหนา ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปได้
3. ไม่ทิ้งวัตถุระเบิดหรือลังเปล่าไว้ในที่ซึ่งพนักงานหรือสัตว์เลี้ยงอยู่ เพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุระเบิดหายหรือถูกสัตว์เลี้ยงเข้าไปกัดกินหรืองัดแงะได้
4. ไม่ใช้วัตถุระเบิดที่เสื่อมคุณภาพหรือชำรุด หากพบวัตถุระเบิดที่เสื่อมคุณภาพหรือชำรุดต้องรายงานใหผู้ควบคุมทราบโดยทันที
5. ไม่พกวัตถุระเบิดหรือแก๊ปไว้ในกระเป๋าเสื้อหรือกางเกง
6. ไม่ใช้วัตถุระเบิดที่เปียกน้ำจนชุ่ม ถึงแม้จะผึ่งให้แห้งแล้วก็ตาม

บริษัทฯได้กำหนดสถานที่เก็บวัตถุระเบิดดังนี้

1. ตั้งอยู่บริเวณที่หากมีการระเบิดเกิดขึ้น แรงระเบิดต้องไม่เป็นอันตรายหรือทำความเสียหายให้แก่สิ่งปลูกสร้างต่างๆรวมถึงระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ
2. ต้องไม่อยู่ใกล้สถานที่ที่มีการใช้ระเบิดหรืออาจมีหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดไปถึงได้
3. ต้องอยู่ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงมากพอ เพื่อว่าหากเสาไฟฟ้าแรงสูงล้มลงจะไม่ไปสัมผัสกับสถานที่เก็บวัตถุระเบิดได้
4. ต้องเป็นสถานที่มิดชิดแต่มีการระบายอากาศได้ดี ป้องกันการเปียกชื้น กันน้ำ และป้องกันไม่ให้มีอุณหภูมิสูง มีการล็อกกุญแจอย่างแน่นหนา มีคนดูแลและมีผู้รับผิดชอบตลอดเวลา
5. แก๊ปชนิดใดๆต้องทำการจัดเก็บแยก ไม่รวมกับวัตถุระเบิด เช่นดินระเบิดหรือสายชนวนระเบิดห้ามเก็บรวมกับแก๊ปไฟฟ้า
6. คุณสมบัติเฉพาะของสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ทนไฟหรือไม่ติดไฟง่าย กันกระสุนได้ ป้องกันการขโมย วัสดุภายในต้องเป็นวัสดุที่ไม่สามารถทำให้เกิดเปลวไฟได้โดยง่าย
7. สถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องมีป้ายบอกสถานที่เก็บวัตถุระเบิดและมีเครื่องหมายเตือนระบุอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในทุกทิศทางที่อาจจะมีผู้คนเข้าใกล้
8. สภาพภายในอาคารสะอาด เป็นระเบียบ และแห้ง

9. ไฟฟ้าให้แสงสว่างที่ใช้ในอาคารต้องไม่เสี่ยงต่อการระเบิดหรือทำให้เกิดเปลวไฟได้ง่าย กรณีมีสวิทช์ไฟฟ้าต้องนำไปติดตั้งไว้นอกอาคาร
10. ภายในอาคารต้องไม่มีอุปกรณ์ทำความร้อน หรืออุปกรณ์สำหรับทำความเย็น หรือถ้ามีอุปกรณ์เหล่านั้นต้องไม่เสี่ยงต่อการเกิดเปลวไฟหรือเกิดการระเบิด
11. มีเครื่องมือเครื่องใช้ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ในสถานที่เก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะเท่านั้น
12. ภายในระยะไม่น้อยกว่า 25 ฟุต หรือ 8 เมตร โดยรอบสถานที่เก็บวัตถุระเบิดควรถางให้เตียนอย่าให้มีหญ้าขึ้นรก หรือมีวัตถุเชื่อเพลิงอื่น
13. ออกแบบทำที่กำบัง ระหว่างที่เก็บวัตถุระเบิดด้วยกันหรือระหว่างที่เก็บวัตถุระเบิดกับสิ่งปลูกสร้างตามระยะที่เหมาะสม โดยส่วนที่กำบังที่ทำขึ้นหมายถึงคันดินที่ทำขึ้น มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 ฟุต ที่กำบังต้องมีความสูงพอ เมื่อลากเส้นตรงระหว่างจุดสูงสุดของผนังห้องเก็บวัตถุระเบิดไปยังแนวขายคาของห้องเก็บระเบิดอีกห้องหนึ่ง หรืออาคารอื่น หรือแนวกึ่งกลางทางรถไฟหรือทางหลวง เส้นตรงนี้จะต้องตัดผ่านที่กำบังดังกล่าว

6) วิธีเฝ้าระวังแก๊สพิษระหว่างขุดเจาะ

จากข้อมูลการสำรวจทางธรณีวิทยา ส่วนประกอบที่ได้จากตัวอย่างของหลุมสำรวจประกอบด้วย ธาตุต่างๆ คือ Na_2O, K_2O, CaO, MgO, SiO_2, Al_2O_3, SO_3 และ Cl ซึ่งไม่พบธาตุที่แสดงการเกิดของแก๊สพิษ CO,CO_2,H_2S หรือแก๊สติดไฟ CH_4 แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทฯได้วางแผนเพื่อป้องกันในกรณีอาจเกิดเหตุดังนี้

(1) มีการตรวจวัดแก๊สด้วยเครื่องวัดแก๊สแบบพกพาบริเวณขุดเจาะโดยให้นายช่างเหมืองทำการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เครื่องวัดแก๊สแบบพกพานี้ จะสามารถตรวจวัดปริมาณแก๊สพิษที่กล่าวข้างต้นและออกซิเจนในอากาศเพื่อช่วยวัดปริมาณออกซิเจนสาหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น อย่างไรก็ตามถ้าพบว่ามีแก๊สมีเทน (แก๊สติดไฟ) จะมีการเจาะ Pressure Relief Hole ขนาดประมาณ 2 นิ้ว เพื่อป้องกันมิให้แก๊สมีเทนเกิดการสะสมตัว และมีความดันสูงขึ้นในชั้นหิน

(2) ในขณะทำการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง ในบางพื้นที่จะทำการเจาะรูเพื่อตรวจหาปริมาณแก๊สล่วงหน้าก่อนเพื่อความปลอดภัย

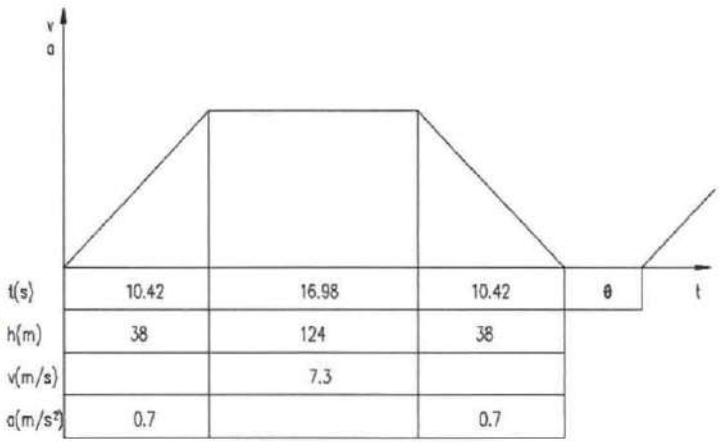
(3) ในกรณีที่พบเจอแก๊สการขุดเจาะ การทำงานจะหยุดทันทีพร้อมแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้องทันทีและจะมีการควบคุมการระบายอากาศภายในอุโมงค์ เพื่อเจือจางแก๊สด้วยอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกจนระดับของแก๊สอยู่ในระดับที่ปลอดภัยและสามารถดำเนินการขุดเจาะต่อได้

(4) ห้ามมิให้คนงานกระทำการใดอันอาจเสี่ยงก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณหน้างาน

2.7. รูปแบบอุโมงค์แนวดิ่งใหม่เบื้องต้น

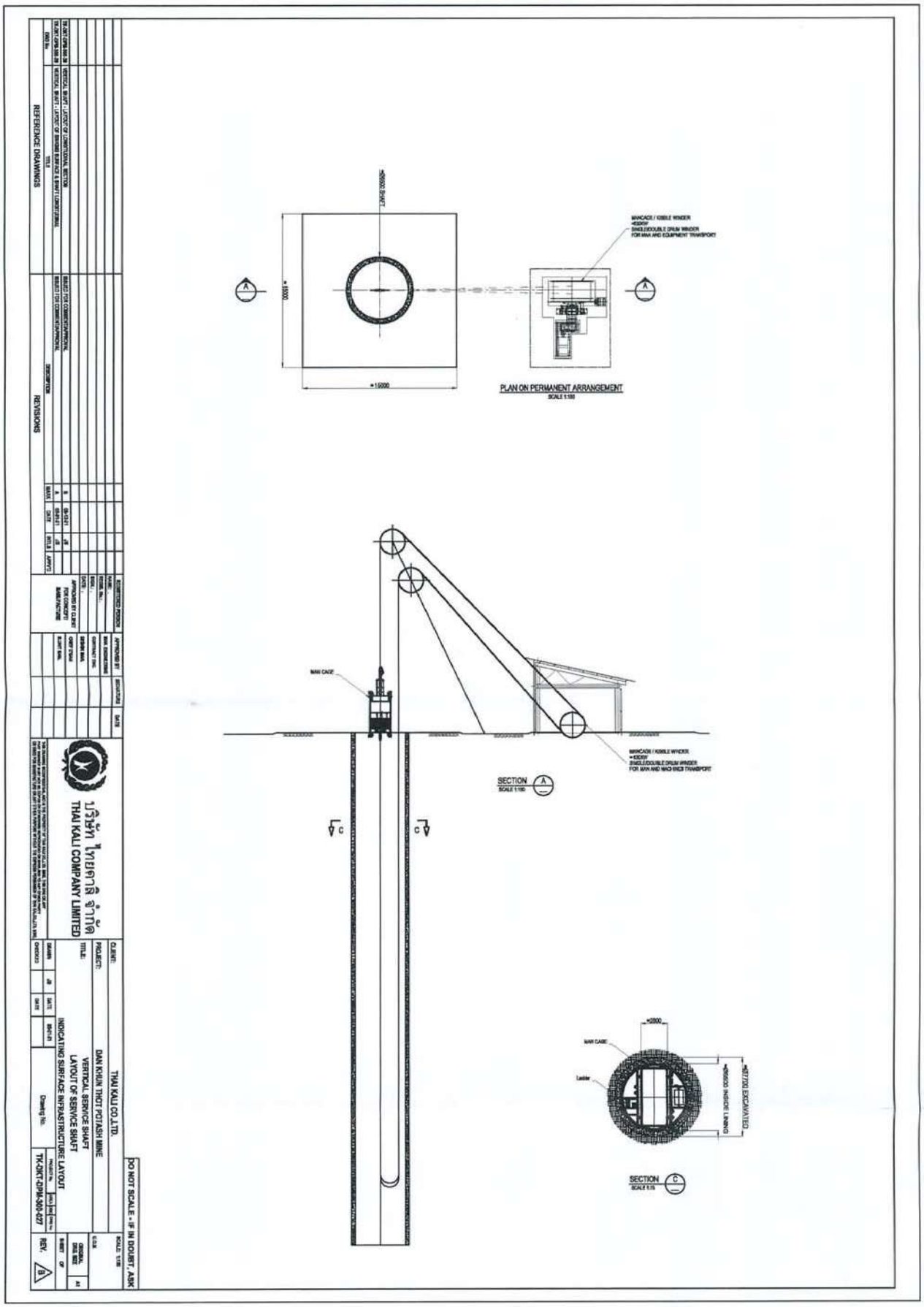
1. อุโมงค์สำหรับขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์

อุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 เมตร โดยออกแบบให้มีความลึกประมาณ 300เมตร อุโมงค์สำหรับขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์นี้มีระบบชักรอกที่มีกำลังขับเคลื่อนประมาณ 630kW เพื่อใช้ขนส่งเครื่องจักรขุดแร่ลงไปในเหมืองใต้ดิน ทั้งนี้อุโมงค์จะมีลิฟต์ขนาดกว้าง 2.6 เมตร ยาว 5.7 เมตร ติดตั้งอยู่เพื่อขนส่งพนักงานขึ้นลงเหมืองใต้ดิน โดยลิฟต์นี้สามารถบรรจุพนักงานได้ถึง 72 คนต่อครั้ง และสามารถรองรับน้ำหนักได้ 13,000 กิโลกรัม ความเร็วในการขับเคลื่อนลิฟต์จะถูกกำหนดให้ไม่เกิน 7.3 เมตร/วินาที ซึ่งจะสามารถคำนวณระยะเวลาที่ใช้ขนส่งต่อเที่ยวได้ประมาณไม่เกิน 60 วินาที **รูปที่ 18** แสดงกราฟความความเร็วในการขับเคลื่อนของระบบชักรอกสำหรับอุโมงค์ขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์



รูปที่ 18 กราฟแสดงความเร็วในการขับเคลื่อนของระบบชักรอกสำหรับอุโมงค์ขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์

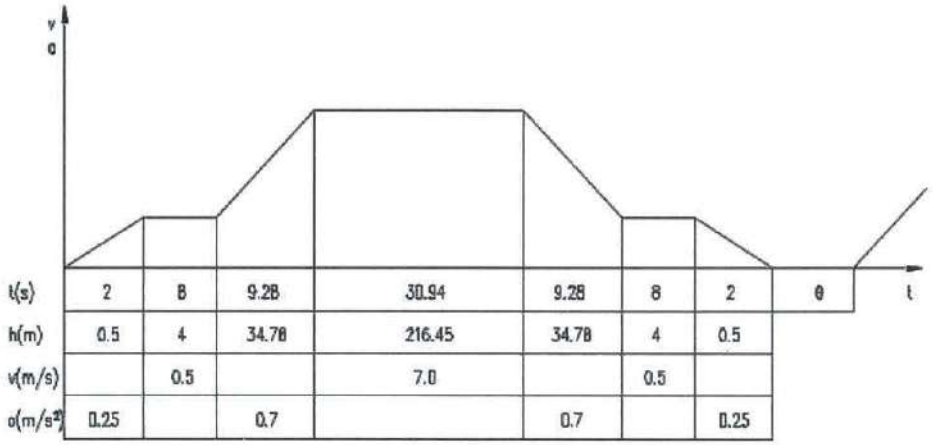
การออกแบบระบบขนส่งพนักงานมีค่าปลอดภัยมากกว่า 10 และมีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตราย โดยการควบคุมระบบชักรอกจะดำเนินการผ่านห้องควบคุมที่มีพนักงานที่ได้รับการอบรมอยู่ประจำการตลอดเวลา มีอุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน ระบบควบคุมความสมดุลของน้ำหนักของการขนส่ง ระบบเบรกอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน ระบบเซ็นเซอร์เพื่อตรวจจับความร้อนที่มอเตอร์อื่นๆ โดย**รูปที่ 19** แสดงรูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์



รูปที่ 19 รูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์

2. อุโมงค์สำหรับขนส่งแร่

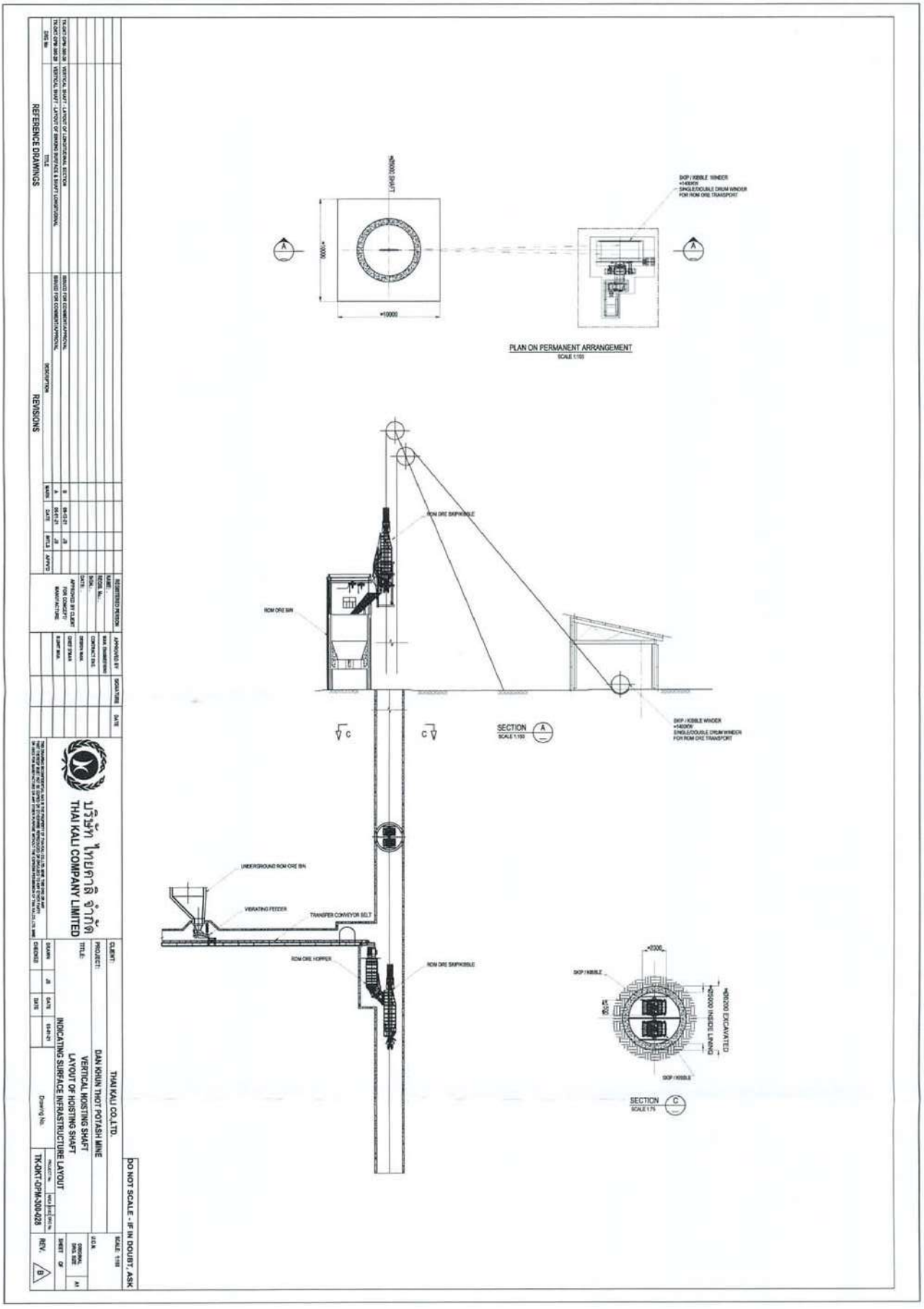
อุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งแร่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เมตร โดยออกแบบให้มีความลึกประมาณ 325เมตร อุโมงค์สำหรับขนส่งแร่มีระบบชักรอกที่มีกำลังขับเคลื่อนประมาณ 1400kW เพื่อใช้ขนส่งแร่ขึ้นจากเหมืองใต้ดินมาที่ผิวดิน ระบบชักรอกออกแบบให้มีลิฟต์ขนาด 11 คิว 2 ตัวทำงานคู่กัน โดยลิฟต์แต่ละตัวสามารถขนส่งแร่ได้เที่ยวละ 13 ตัน ความเร็วในการขับเคลื่อนลิฟต์ขนส่งแร่จะถูกกำหนดให้ไม่เกิน 7 เมตร/วินาที ซึ่งจะสามารถคำนวณระยะเวลาที่ใช้ขนส่งต่อเที่ยวได้ประมาณไม่เกิน 70 วินาที โดยสามารถขนส่งแร่ได้มากกว่า 8,000 ตันต่อวัน **รูปที่ 20** แสดงกราฟความความเร็วในการขับเคลื่อนของระบบชักรอกสำหรับอุโมงค์ขนส่งแร่



รูปที่ 20 กราฟแสดงความเร็วในการขับเคลื่อนของระบบชักรอกสำหรับอุโมงค์ขนส่งแร่

การออกแบบระบบขนส่งแร่มีค่าปลอดภัยมากกว่า 8 และมีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตราย โดยการควบคุมระบบชักรอกจะดำเนินการผ่านห้องควบคุมที่มีพนักงานที่ได้รับการอบรมอยู่ประจำการตลอดเวลา มีอุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน ระบบควบคุมความสมดุลของน้ำหนักของการขนส่ง ระบบเบรกอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน ระบบเซ็นเซอร์เพื่อตรวจจับความร้อนที่มอเตอร์อื่นๆ

ทั้งนี้ระบบกล้องวงจรปิดติดตั้งในจุดสำคัญต่างทั้งใต้ดินและบนผิวดิน เช่นที่จุดปล่อยแร่เข้าลิฟต์ขนส่งหรือจุดถ่ายแร่ออกเข้าถังเก็บแร่ อุโมงค์ขนส่งแร่นี้จะเป็นทางออกหลักกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอีกด้วย โดย**รูปที่ 21** แสดงรูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งแร่



รูปที่ 21 รูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งแร่

3. อุโมงค์ระบายอากาศ

อุโมงค์แนวดิ่งสำหรับระบายอากาศมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 เมตร โดยออกแบบให้มีความลึกประมาณ 250เมตร โดยที่ปากอุโมงค์แนวดิ่งนี้จะมีพัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่ 2 ตัวติดตั้งอยู่ รูปแบบการระบายอากาศจะเหมือนกับระบบการระบายเดิมที่ออกแบบไว้ โดยอุโมงค์ระบายอากาศจะใช้เป็นช่องทางออกของอากาศ พัดลมขนาดใหญ่ 2 ตัวที่ใช้ระบายอากาศในเหมืองใต้ดินนั้นจะเป็นพัดลมขนาดเท่าเดิมที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งสามารถผลิตอากาศได้ถึง 280 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ที่ 2,100 Pa โดยมีความเร็วลมไม่เกิน 6 เมตรต่อวินาทีตามข้อกำหนด**ตารางที่ 3** แสดงปริมาณอากาศที่ต้องการสำหรับเครื่องจักรและคนงานของเหมืองใต้ดิน โดยมีปริมาณอากาศที่ต้องการรวมที่ 37.83 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3 แสดงปริมาณอากาศที่ต้องการสาหรับเครื่องจักรและคนงานของเหมืองใต้ดิน

ข้อกำหนด	จำนวน	ปริมาณอากาศที่ต้องการต่อหน่วย (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)	ปริมาณอากาศที่ต้องการรวมทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)	ปริมาณอากาศที่ต้องการรวมทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)
คนงานต่อกะ (คน)	40	2	80	1.33
กำลังเครื่องจักรเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์)	100	3.4	340	5.67
เครื่องขุดแร่แบบต่อเนื่อง (เครื่อง)	1	900	900	15
รถตักแร่เทหน้า LHD (คัน)	1	500	500	8.33
รถขนย้ายแร่ Shuttle Car (คัน)	2	150	300	5
รถขนส่ง (คัน)	1	150	150	2.5
รวม			2,270	37.83

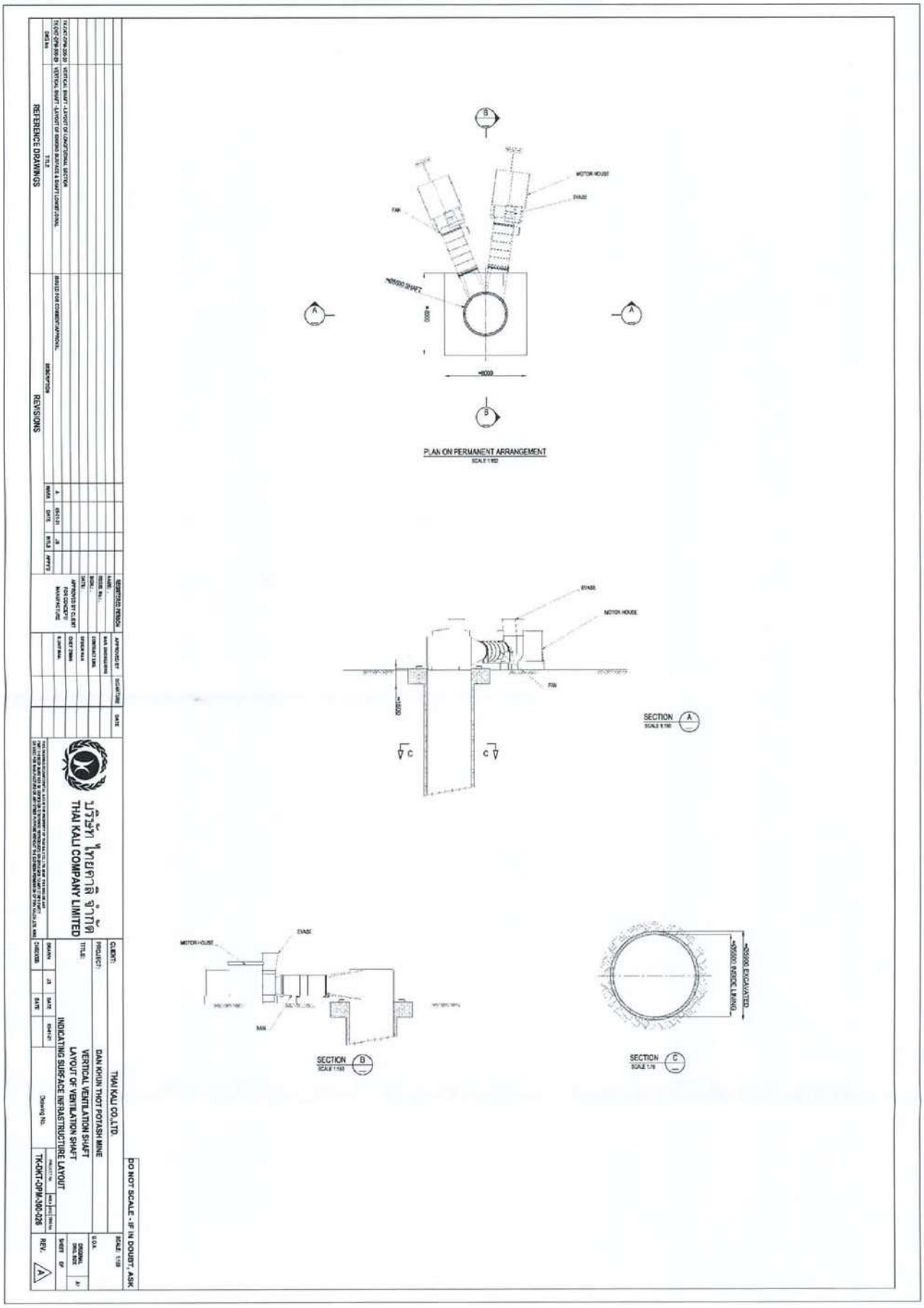
โดยอุโมงค์สำหรับขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และพนักงาน และอุโมงค์สำหรับขนส่งแร่จะเป็น 2 ช่องทางนำอากาศดีเข้าสู่เหมืองใต้ดิน ทั้ง 2 อุโมงค์นี้มีขนาดพื้นที่หน้าตัด 33 ตารางเมตร และ 20 ตารางเมตร

ตามลำดับ ซึ่งเป็นขนาดพื้นที่หน้าตัดใหญ่กว่าอุโมงค์แนวลาดเดิม จึงสามารถนำพาอากาศดีเข้าสู่เหมืองใต้ดินได้เพียงพอ โดย**ตารางที่** 4 แสดงการคำนวณปริมาณอากาศที่ไหลผ่านเหมืองใต้ดิน

ตารางที่ 4 การคำนวณปริมาณอากาศที่ไหลผ่านเหมืองใต้ดิน

ชนิดของช่องเปิดใต้ดิน	พื้นที่หน้าตัด (ตาราง เมตร)	อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์ต่อนาที) ณ ความเร็วมากกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที ในกรณีไม่มีแก๊ส	อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์ต่อนาที) ณ ความเร็วมากกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที ในกรณีมีแก๊ส	อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์ต่อนาที) ณ ความเร็ว ไม่เกิน 6 เมตรต่อวินาที
อุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และพนักงาน (อากาศเข้า)	33	594	990	11,880
อุโมงค์แนวดิ่งสำหรับขนส่งแร่ (อากาศเข้า)	20	360	600	7,200
อุโมงแนวดิ่งสำหรับระบายอากาศ (Shaft) (อากาศออก)	23.5	423	705	8,460
อุโมงค์ในแผงผลิตแร่คาร์นัลไลต์	37	666	1,110	13,320
อุโมงค์ในแผงเก็บหางแร่ชั้นเกลือหิน	45	810	1,350	16,200

หลักการการระบายอากาศภายในเหมืองใต้ดินจะคงเดิมตามที่ได้ออกแบบไว้แล้วตามรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557 นั่นก็คือการนำอากาศให้ไหลไปตามช่องต่างๆ โดยการควบคุมของประตูลม (Air Door) และการสร้างฉาก (Stopping) เพื่อเป็นผนังปิดกั้นช่องโดยใช้ม่าน (Brattice) และสเปรย์โฟม Polyurethane เพื่อปิดกั้นขอบไม่ให้มีอากาศไหลออก อากาศจะเข้าสู่บริเวณหน้างานในแผงผลิตแร่คาร์นัลไลต์โดยใช้พัดลมเสริม (Auxiliary Fan) ดูดอากาศเข้าไปกระจายในบริเวณหน้างานตามช่องแต่ละช่องในแผงผลิตแร่คาร์นัลไลต์ โดยอากาศจะออกจากแผงผลิตแร่คาร์นัลไลต์และไหลออกไปทางอุโมงค์แนวดิ่งเพื่อระบายออกสู่ผิวดินโดยผ่านพัดลมหลัก (Main Ventilation Fan) ต่อไป โดย**รูปที่ 22** แสดงรูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับระบายอากาศ

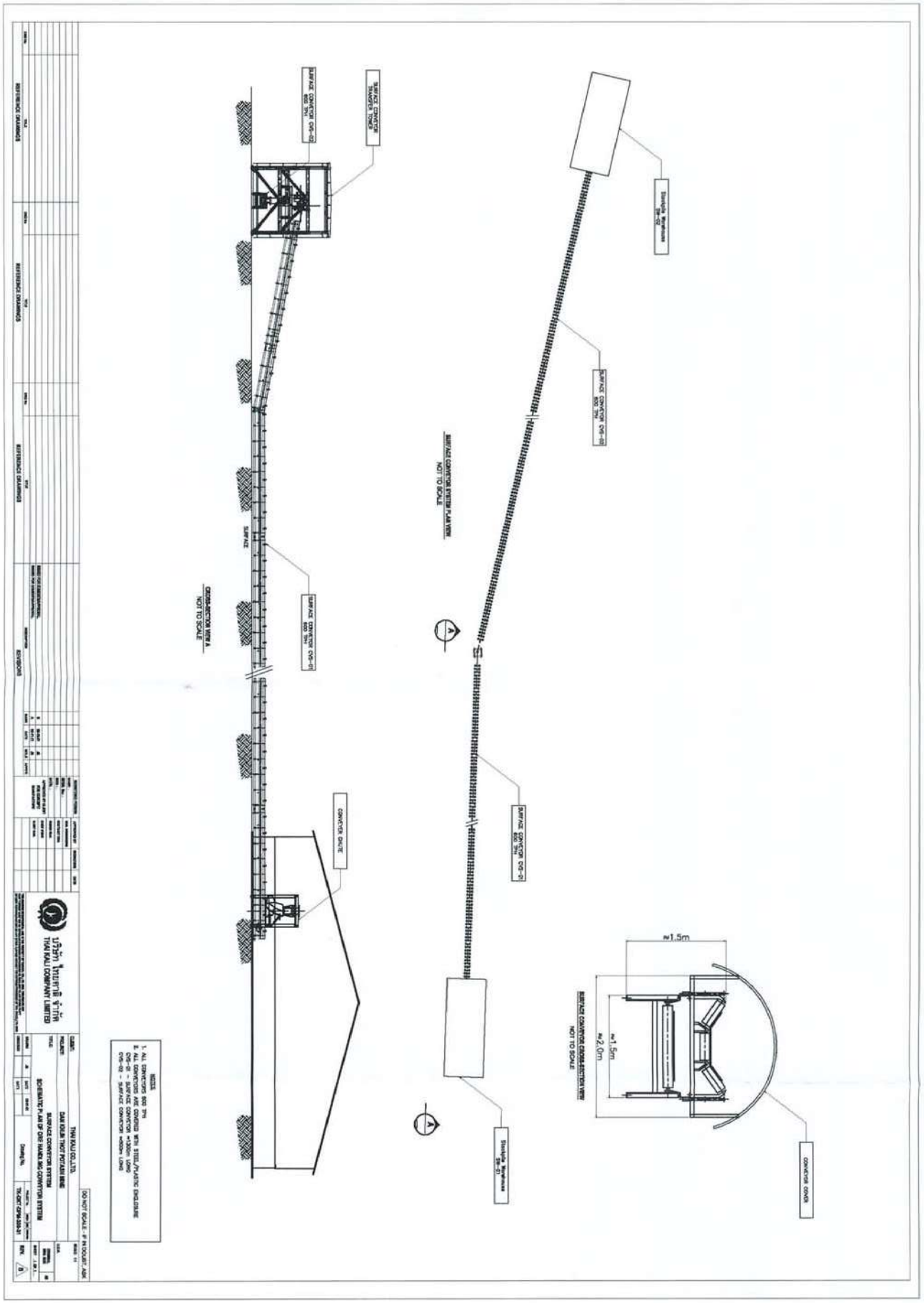


รูปที่ 22 รูปแบบเบื้องต้นของอุโมงค์แนวดิ่งสำหรับระบายอากาศ

2.8. ระบบขนส่งแร่โพแทชภายในโครงการ

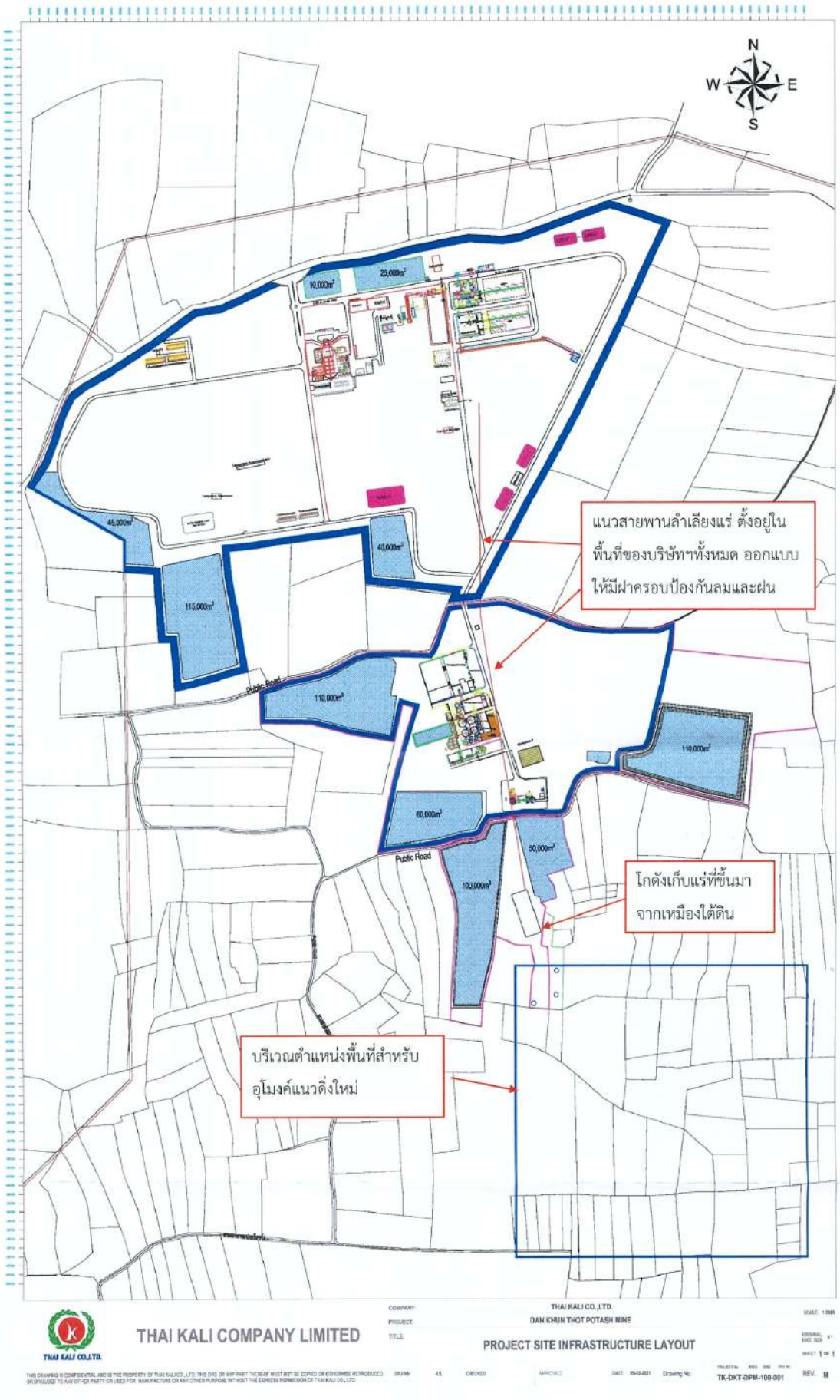
แร่ที่ขุดภายในเหมืองใต้ดิน จะถูกลำเลียงขึ้นมาบนผิวดินผ่านอุโมงค์สำหรับขนส่งแร่ที่ก่อสร้างเพิ่ม โดยใช้ระบบชักรอก (Hoisting System) ที่เหมาะสมกับปริมาณการขุดและความเร็วตามมาตราฐานสากล โดยระบบชักรอกจะต้องมีระบบความปลอดภัยตามมาตราฐานสากลและออกแบบให้มีค่าความปลอดภัยเพียงพอสำหรับการทำงานในระยะยาว มีกำหนดการซ่อมบำรุงอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำของผู้ผลิต และจะต้องมีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่างๆเช่นระบบเบรกอัตโนมัติ เซนเซอร์ตรวจวัดและระบบควบคุมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบชักรอกอยู่ในสภาพดี ปลอดภัยสำหรับการใช้งาน

เมื่อแร่ขึ้นมาที่ผิวดินแล้ว ก็จะถูกลำเลียงไปสู่โรงงานแต่งแร่ โดยสายพานที่จะติดตั้งอยู่บนผิวดินในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ระบบสายพานลำเลียงจะมีระยะความยาวรวมประมาณ 2 กิโลเมตร แบ่งเป็นสายพานอย่างน้อย 2 เส้นขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ ซึ่งสายพานทุกเส้นจะออกแบบให้เป็นระบบปิด ซึ่งก็คือจะมีฝาครอบตลอดแนวสายพาน โดยจะมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ พร้อมติดตั้งระบบความปลอดภัยตามมาตราฐานสากลเพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มคลองแก่พนักงานและบุคคลภายนอกของกรมอุตสาหกรรมและการเหมืองแร่ โดย**รูปที่** 23 แสดงรูปแบบระบบสายพานลำเลียงบนผิวดินจากบริเวณพื้นที่อุโมงค์แนวดิ่งใหม่ไปหาโรงงานแต่งแร่ และ**รูปที่** 24 แสดงแผนที่แสดงแนวสายพานบนพื้นดินจากบริเวณตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ไปหาโรงงานแต่งแร่



รูปที่ 23 รูปแบบระบบสายพานลำเลียงบนผิวดินจากบริเวณพื้นที่อุโมงค์แนวดิ่งใหม่ไปหาโรงงานแต่งแร่

[redacted] J-41 [redacted]



รูปที่ 24 แผนที่แสดงแนวสายพานบนพื้นดินจากบริเวณตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ไปหาโรงงานแต่งแร่

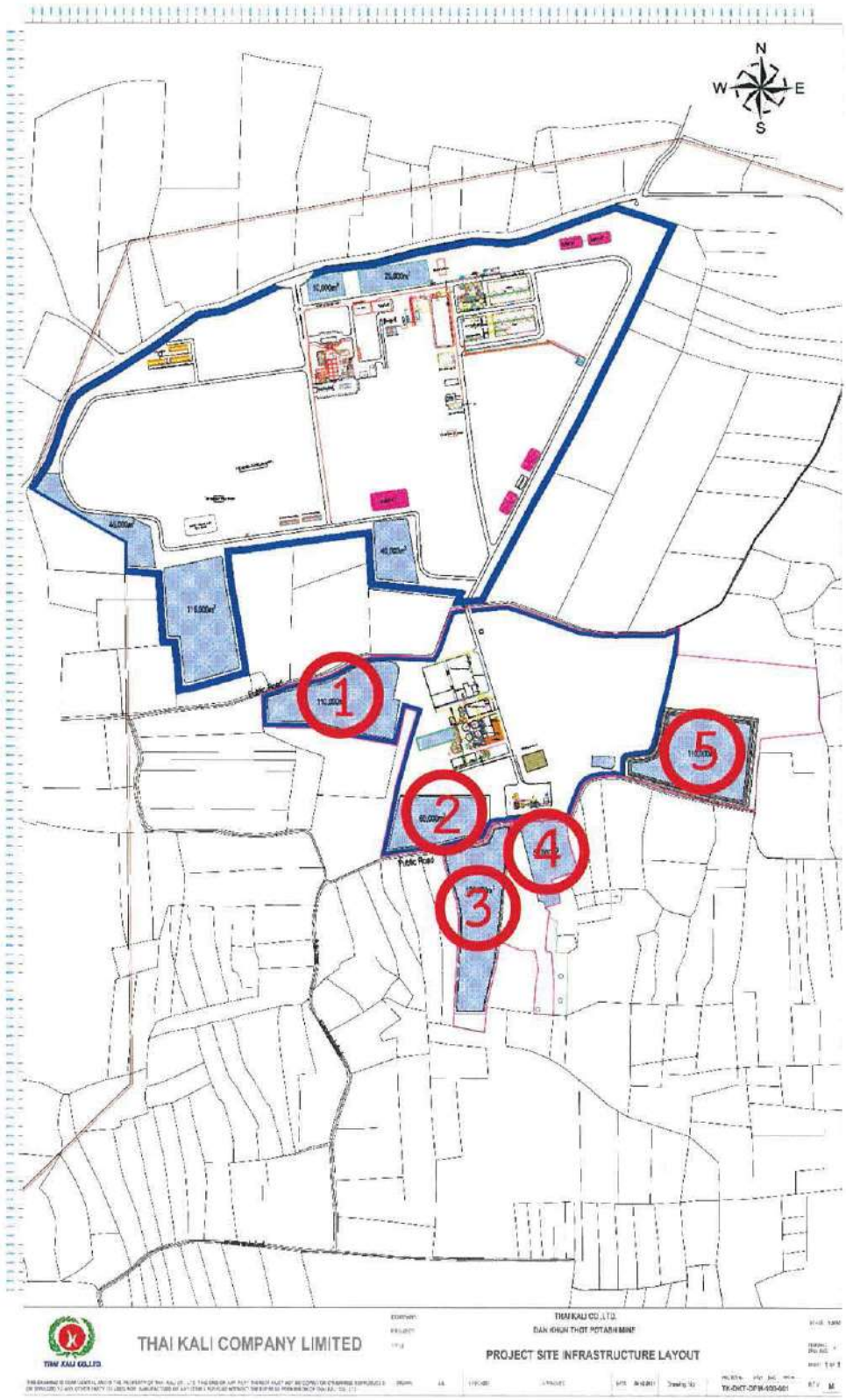
3. <u>การเพิ่มบ่อเก็บน้ำผิวดินอีก 5 แห่ง</u>

การเพิ่มบ่อเก็บน้ำผิวดินอีก 5 แห่งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อใช้เก็บกักน้ำเป็นการชั่วคราวในระหว่างการขุดเจาะอุโมงค์ทำเหมืองใต้ดิน (**รูปที่ 25**) เป็นการเพิ่มพื้นที่รองรับน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ดียิ่งขึ้นโดยการเพิ่มบ่อเก็บน้ำ 5 แห่งดังนี้

1. ขนาดความจุ 100,000 ลบ. เมตร
2. ขนาดความจุ 60,000 ลบ. เมตร
3. ขนาดความจุ 100,000 ลบ. เมตร
4. ขนาดความจุ 50,000 ลบ. เมตร
5. ขนาดความจุ 110,000 ลบ. เมตร

หลังจากดำเนินการพัฒนาขุดเจาะอุโมงค์เสร็จสิ้นแล้วจะนำบ่อน้ำมาใช้เก็บกักเฉพาะน้ำผิวดินเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำผิวดินให้มีประสิทธิภาพสำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้และใช้ในวัตถุประสงค์ต่างๆของโครงการ

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยถูกต้องทุกประการ และได้เชิญคณะกรรมการผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมืองแร่ใต้ดินตามมาตรา 88/11 โครงการเหมืองแร่โพแทชอำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด มาประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ซึ่งทางคณะกรรมการฯได้ทำการตรวจสอบและเห็นชอบตามข้อเสนอปรับปรุงแผนผังโครงการ (บางส่วน) ดังกล่าวแล้วตามรายละเอียดใน**ภาคผนวก ข**



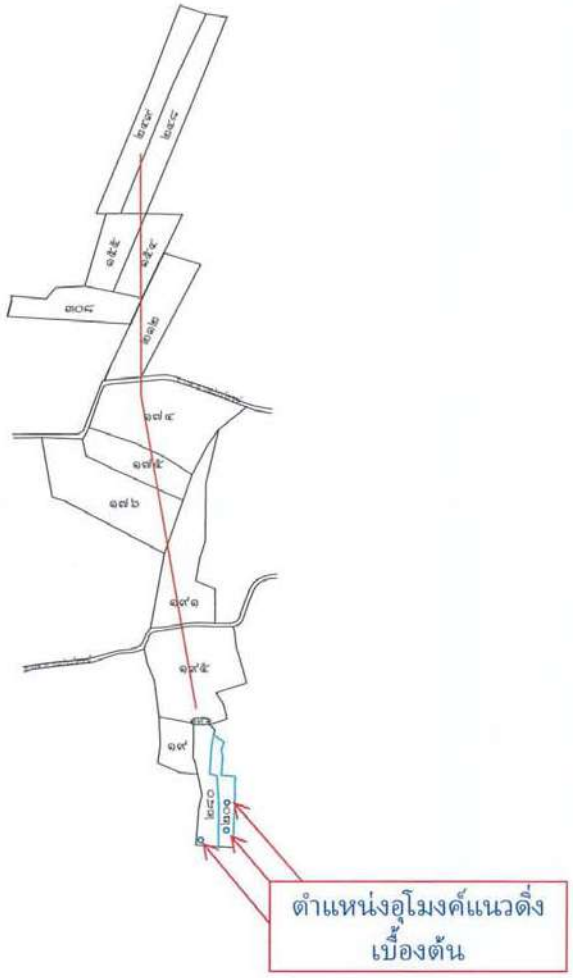
รูปที่ 25 ภาพแผนผังบ่อเก็บน้ำใหม่ 5 แห่งของโครงการ

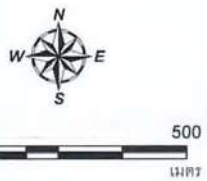
ภาคผนวก ก

แผนที่แสดงเขตกรรมสิทธิ์ในที่ดินระดับความลึกไม่เกิน 100 เมตร

[redacted]

แผนที่ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองลึกไม่เกิน ๑๐๐ เมตร
ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๘๘๓๑
ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
ที่หมู่ที่ ๓ , ๔ , ๖ , ๗ , ๘ , ๙ , ๑๐ ตำบลหนองไทร หมู่ที่ ๖ , ๘ , ๑๑ , ๑๓ ตำบลหนองบัวตะเกียด
และหมู่ที่ ๗ ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5339 I





เนื้อที่ ๑๓๘ ไร่ ๐ งาน ๖ ตารางวา
มาตราส่วน ๑ :๑๐,๐๐๐
หมายเหตุ ที่ระบาย

- คือ พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- คือ พื้นที่ดินที่ได้รับการยินยอมจากเจ้าของกรรมสิทธิ์พื้นที่ดิน
- คือ แนวสายพานลำเลียงบนผิวดิน
- คือ ตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งเบื้องต้น

[redacted]

แผนที่ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองลึกไม่เกิน ๑๐๐ เมตร

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๘๘๓๑

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

โฉนดที่ดินเลขที่	๕๒๘๑๕	เลขที่ดิน	๒๔๕	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๒ - ๐ - ๐	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๒๘๑๘	เลขที่ดิน	๒๔๘	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๒ - ๐ - ๐	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๒๑๒	เลขที่ดิน	๑๕๔	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๖ - ๓ - ๘๓	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๒๑๓	เลขที่ดิน	๑๕๕	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๖ - ๐ - ๖๖	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๖๕๕๕๒	เลขที่ดิน	๓๐๘	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๗ - ๐ - ๗๐	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๒๖๕๒๗	เลขที่ดิน	๒๑๒	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๑ - ๑ - ๘๕	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๘๔๖๑	เลขที่ดิน	๑๗๔	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๔ - ๒ - ๖๐	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๗๕๓๓	เลขที่ดิน	๑๗๕	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๕ - ๒ - ๕๗	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๒๑๑	เลขที่ดิน	๑๗๖	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๗ - ๒ - ๗๔	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๒๒๑	เลขที่ดิน	๑๕๑	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๑ - ๐ - ๘๒	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๖๕๕๒๓	เลขที่ดิน	๑๕๕	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๑๐ - ๐ - ๔๘	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๖๕๕๒๒	เลขที่ดิน	๑๕๖	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๐ - ๑ - ๑๓	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๓๐๓	เลขที่ดิน	๑๕	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๕ - ๒ - ๗๒	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๘๐๑๓๔	เลขที่ดิน	๒๘๐	ของ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๔ - ๐ - ๕๓	ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่	๕๓๐๒	เลขที่ดิน	๒๐	ของ	นางรอด บุญมี	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	๓ - ๓ - ๔๓	ไร่

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0698

เลขที่ดิน ๒๔๙

หน้าสำรวจ ๒๔๗

ตำบล หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๕๒๙ หน้า ๑๙

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

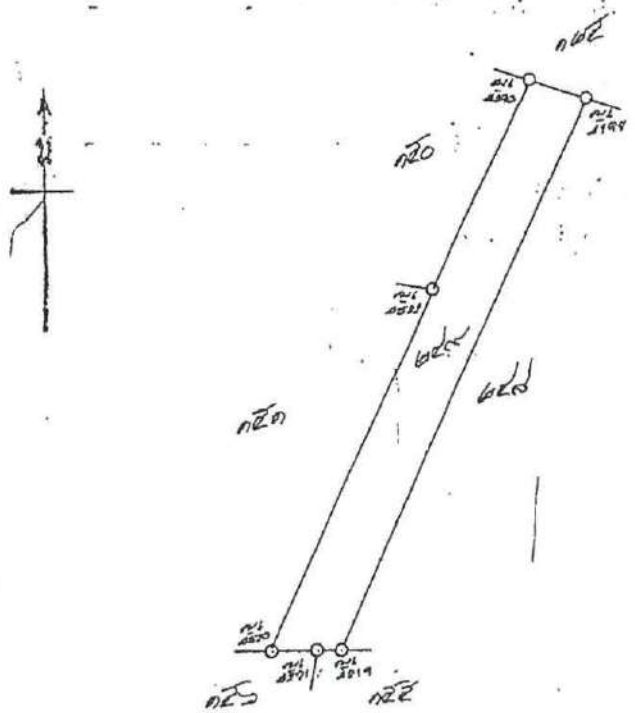
ให้แก่ นายเสน พลอยขุนทด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๔

ถนน

ซอย ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๗๐ ไร่ งาน ตารางวา
(สมสองไร่)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สอง เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่สิบเอ็ด

ภาพิร้อยตรี

(สานิต บุญยะวัฒกุล)

เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทำ

ผู้ตรวจ

2 ก.ค. 2541

ผู้เขียนแผนที่ 541

ผู้ตรวจแผนที่

หัวหน้าการ

384270

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วันที่ เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดิน หน้าสำรวจ	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ.๒๕๔๖	ให้	นายเสน พลอยชุนหก	นางจุไรรัตน์ ฝอดสูงเนิน	๑๒	-	-	-	-	-	-	
วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2550	จำนองเป็นประกัน	นางจุไรรัตน์ ฝอดสูงเนิน	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	12	-	-	-	-	-	-	
วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางจุไรรัตน์ ฝอดสูงเนิน	12	-	-	-	-	-	-	
วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555	ขาย	นางจุไรรัตน์ ฝอดสูงเนิน	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	12	-	-	-	-	-	-	
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	12	-	-	-	-	-		

[redacted]

27 2559

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0698

เลขที่ดิน ๒๔๘

หน้าสำรวจ ๒๔๖

ตำบล หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [illegible]

เล่ม ๕๒๘ หน้า ๑๘

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ นายเสน พลอยขุนทด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๔

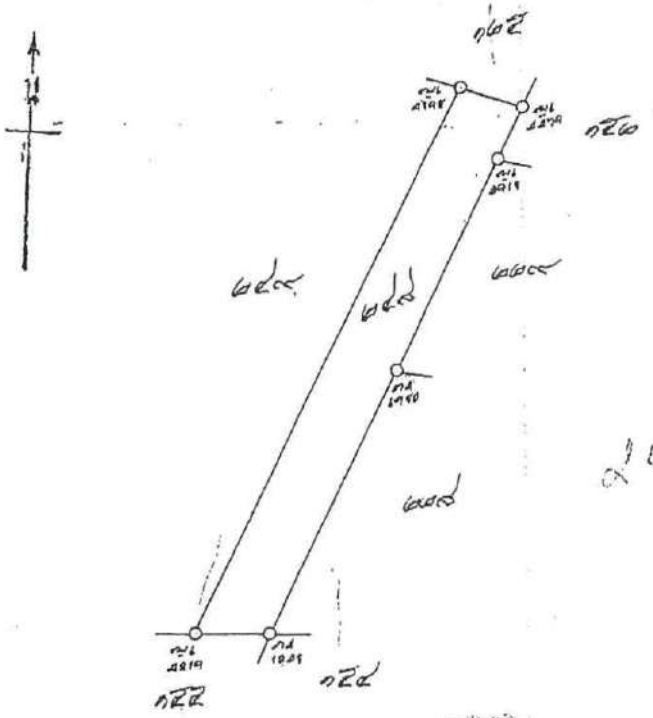
ถนน

ซอย ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๒ ไร่ งาน ตารางวา

(สิบสองไร่)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สอง เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่สิบเอ็ด

มาที่ร้อยตรี

(ถานิต บุญยะวุฒกุล)

นักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา ทราบสำเนา

เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

(นายสมเกียรติ ธนศรีรัตน์) 2 0 ต.ค. 2541

๔๐ 384269

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

ห้าหน้ากาง

นายสมเกียรติ ธนศรีรัตน์ 2 5 ต.ค. 2541

[redacted] ง-50 [redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินและเลขที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ.๒๕๔๖	ให้รวมสองโฉนด	นายเสน พลอยชุมพล	นางลำดวน บางชุมพล	๑๒	-	-	-	-	-		
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2546	จำนองเป็นประกัน	นางลำดวน บางชุมพล	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	12	-	-	-	-	-		
วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางลำดวน บางชุมพล ผู้ไถ่ถอน	12	-	-	-	-	-	-	
วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555	ขาย	นางลำดวน บางชุมพล	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	12	-	-	-	-	-	-	
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2559	จำนองเป็นประกันวงเงินห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	12	-	-	-	-	-		

[redacted]

16

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0698

เลขที่ดิน ๑๕๔

หน้าสำรวจ ๒๓๕๕

ตำบล บ้านแปรง

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [illegible]

เล่ม ๙๓ หน้า ๑๒

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

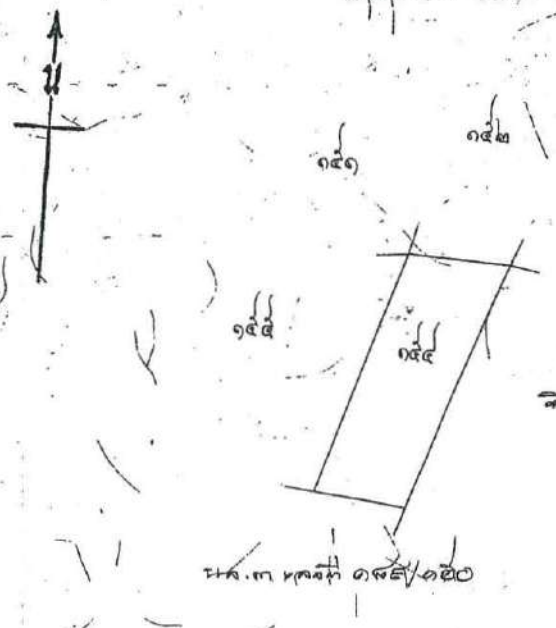
ให้แก่ นายสาร บางขุนทด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านขนองไทร

ซอย ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ ๓ งาน ๘๓ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑: ๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑: ๔๐๐๐



ที่มีการครอบครอง

นส.๓ เลขที่ ๑๘๕/๑๕๐

ออก ณ วันที่ ๒๖ เดือน มีนายน พุทธศักราชสองพันห้าร้อยสามสิบสอง

(นายนิยม นิตยานนท์)

เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

ช. ๓๑ 053115

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

(นายสวัสดิ์ เก่งแก้ว) หัวหน้าการ

ฝ่ายบริการเดินสำรวจจากโฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินเฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับ
ร.ศ. [illegible]	จำนอง เป็นประกัน	นายสาน บางขุนทด	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (ผู้รับจำนอง) "ขอแก้ชื่อตัวจาก"นายสาน"เป็น"นายสาน"ตามบันทึกถ้อยคำลงวันที่ [illegible] ธันวาคม 2532"	6	3	83					(นายนึก [illegible]
[illegible]นที่ 27 [illegible]รกฎาคม [illegible]ศ.2533	ไถ่ถอนจาก จำนองเป็น ประกัน	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	นายสาน บางขุนทด ผู้ไถ่ถอน	6	3	83	-	-	-		([illegible]
[illegible]นที่ 20 [illegible]นยายน [illegible].ศ.2533	ขาย	นายสาน บางขุนทด	1.นางพิมพรรณ เอื้ออารีวณิชย์ 2.นางสุวิมล หทัยสันติธรรม	6	3	83	-	-	-		[illegible]
วันที่ 10 [illegible]ภาพันธ์ พ.ศ.2554	ขายรวมยี่สิบ สามโฉนด	1.นางพิมพรรณ เอื้ออารีวณิชย์ 2.นางสุวิมล หทัยสันติธรรม	นางสุนันทา ลีเลิศพันธ์	6	3	83	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2555	ขายรวม ยี่สิบสามโฉนด	นางสุนันทา ลีเลิศพันธ์	บริษัท ไทยคาลี จำกัด	6	3	83	-	-	-	-	[illegible]

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง [illegible]

เลขที่ดิน ๑๕๕

หน้าสำรวจ [illegible]

ตำบล (บ้านแบ่ง) [illegible]

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [illegible]

เล่ม [illegible] หน้า [illegible]

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

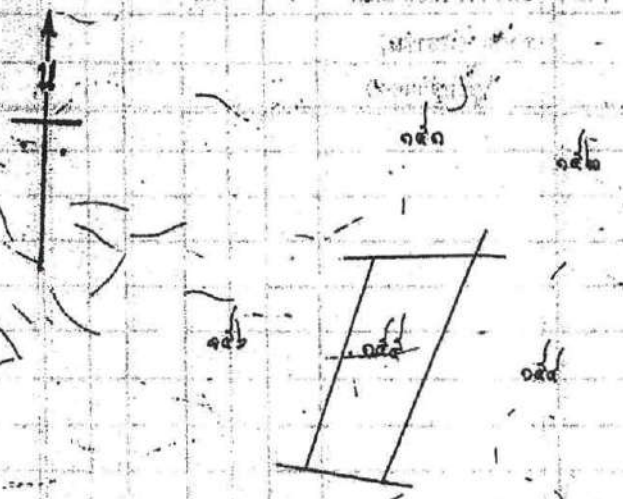
ให้แก่ นายวีระ สรอยสุรเนิน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านหนองไทร

ซอย ตำบล บ้านแบ่ง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ งาน ๖๖ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแบบที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ [illegible] เดือน เมษายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบสอง

(นายวิเชียร ทิพย์สมบัติ)

ผู้อำนวยการที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

ร. ๓๑ [illegible]

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

หัวหน้าการ

(นายสวัสดิ์ กฤตไกร)

ผู้กำกับการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๓	ขาย	นายวีระ ศรีอยสูงเนิน	๑.นางพิมพรรณ เอื้ออารีวณิชย์ ๒.นางสุวิมล หทัยสันติธรรม	๖	-	๖๖					(นายนิก นิลงสุนานันท์)
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554	ขายรวมยี่สิบสามโฉนด	1.นางพิมพรรณ เอื้ออารีวณิชย์ 2.นางสุวิมล หทัยสันติธรรม	นางสุนันทา สีเลิศพันธ์	6	-	66	-	-	-	-	(นายนิกร แฟงเกษร)
วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2555	ขายรวมยี่สิบสามโฉนด	นางสุนันทา สีเลิศพันธ์	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	6	-	66	-	-	-	-	(นายนิกร แฟงเกษร)
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	6	-	66	-	-	-	-	(นางอภิญญา [illegible])

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0698

เลขที่ดิน ๓๐๘

หน้าสำรวจ ๖๒๓

ตำบล หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม 660 หน้า 52

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

ให้แก่ นางคำปุ่น มีสูงเนิน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๘๐ หมู่ที่ ๙

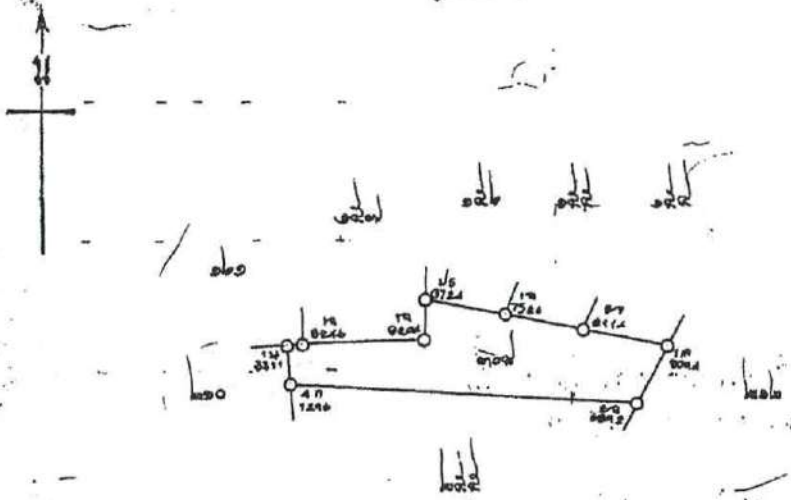
ถนน -

ซอย - ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๗ ไร่ งาน ๗๐ ตารางวา

(เจ็ดไรเจ็ดสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบเอ็ด เดือน มีนาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่สิบแปด

(นายสาม สุทธรรมปกรณ์)
เจ้าพนักงานที่ดิน

ทำที่ (นางสุพิน รัตนาพันธุ์) ผู้เขียน

นางสมใจ ขวดบุษบี ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ สุรินทักษ์
จักกับการเดินสำรวจ

๔๗ 276572

นายนฤชา นิยมชื่น ผู้เขียนแผนที่

นางสาวบงศ์เยา ปิดทะเนา ผู้ตรวจแผนที่

ห้วหน้าการ

นายธนธัช จาติกานนท์
ผู้กำกับการรังวัด

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

ลำดับที่จดทะเบียน	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดิน ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		ห้ามโอนภายในสิบปีตามมาตรา ๔๘ ทวิ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน นับแต่วันที่ 29 ก.ค. 2548									
			(นางสาวมารินี คงปราบ) "โฉนดที่ดินแปลงนี้ออกตามนโยบายการแปลงสินทรัพย์เป็นทุนของรัฐบาล"								
			(นางสาวมารินี คงปราบ)							ชำระค่าธรรมเนียมการออกโฉนดที่ดิน แล้วเมื่อวันที่ 28 ธ.ค.2549	
วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2549	จำนองเป็นประกัน	นางคำปุ่น มีสูงเนิน	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	7	-	70	-	-	-	-	
วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2555	ขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง	นางคำปุ่น มีสูงเนิน	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	7	-	70	-	-	-	-	
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2555	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางคำปุ่น มีสูงเนิน (ผู้ไถ่ถอน)	7	7	70	-	-	-	-	
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2555	จำนอง	นางคำปุ่น มีสูงเนิน	นางชินหิรา สงวนวงศ์ชัย (ผู้รับจำนอง)	7	-	70	-	-	-	-	
วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2558	ไถ่ถอนจากจำนอง	นางอินหิรา สงวนวงศ์ชัย	นางคำปุ่น มีสูงเนิน (ผู้ไถ่ถอน)	7	-	70	-	-	-	-	
วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2558	ขาย	นางคำปุ่น มีสูงเนิน	บริษัท ไทยกาลิ จำกัด	7	-	70	-	-	-		
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ 2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยกาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	7	-	79	-	-	-	-	

[redacted]

(น.ส.๔ จ.)

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0698

เลขที่ดิน ๒๓๒

หน้าสำรวจ ๓๐๖๔

ตำบล (บ้านแปรง) หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๒๗๖ หน้า ๒๙๙

จำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

ให้แก่ นางอำไพ โสวรรณะ สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๔ หมู่ที่ ๓

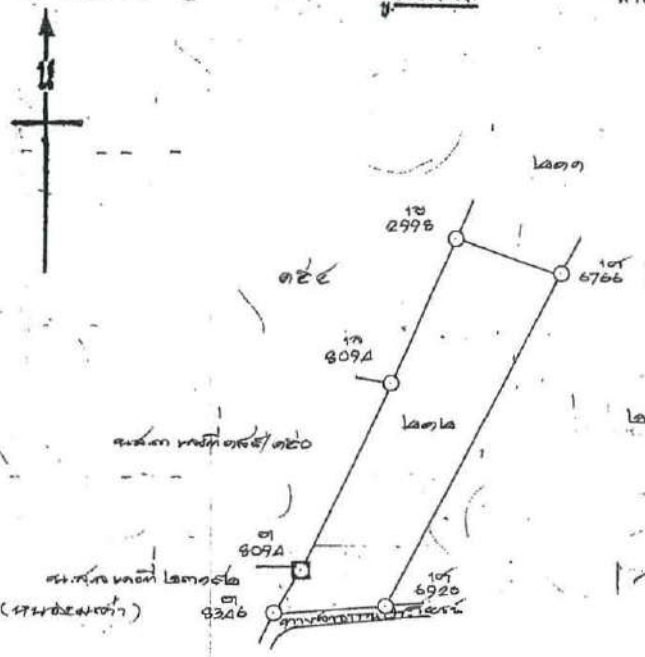
ถนน ____ ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๓๓ ไร่ ๑ งาน ๙๕ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐

รูปแผนที่

มาตราส่วน ๑:๔๐๐


น
๒๓๓
๒๓๔
๒๓๒
๒๓๕
๒๓๖
๒๓๗
๒๓๘
๒๓๙
๒๔๐
๒๔๑
๒๔๒
๒๔๓
๒๔๔
๒๔๕
๒๔๖
๒๔๗
๒๔๘
๒๔๙
๒๕๐
๒๕๑
๒๕๒
๒๕๓
๒๕๔
๒๕๕
๒๕๖
๒๕๗
๒๕๘
๒๕๙
๒๖๐
๒๖๑
๒๖๒
๒๖๓
๒๖๔
๒๖๕
๒๖๖
๒๖๗
๒๖๘
๒๖๙
๒๗๐
๒๗๑
๒๗๒
๒๗๓
๒๗๔
๒๗๕
๒๗๖
๒๗๗
๒๗๘
๒๗๙
๒๘๐
๒๘๑
๒๘๒
๒๘๓
๒๘๔
๒๘๕
๒๘๖
๒๘๗
๒๘๘
๒๘๙
๒๙๐
๒๙๑
๒๙๒
๒๙๓
๒๙๔
๒๙๕
๒๙๖
๒๙๗
๒๙๘
๒๙๙
๓๐๐
๓๐๑
๓๐๒
๓๐๓
๓๐๔
๓๐๕
๓๐๖
๓๐๗
๓๐๘
๓๐๙
๓๑๐
๓๑๑
๓๑๒
๓๑๓
๓๑๔
๓๑๕
๓๑๖
๓๑๗
๓๑๘
๓๑๙
๓๒๐
๓๒๑
๓๒๒
๓๒๓
๓๒๔
๓๒๕
๓๒๖
๓๒๗
๓๒๘
๓๒๙
๓๓๐
๓๓๑
๓๓๒
๓๓๓
๓๓๔
๓๓๕
๓๓๖
๓๓๗
๓๓๘
๓๓๙
๓๔๐
๓๔๑
๓๔๒
๓๔๓
๓๔๔
๓๔๕
๓๔๖
๓๔๗
๓๔๘
๓๔๙
๓๕๐
๓๕๑
๓๕๒
๓๕๓
๓๕๔
๓๕๕
๓๕๖
๓๕๗
๓๕๘
๓๕๙
๓๖๐
๓๖๑
๓๖๒
๓๖๓
๓๖๔
๓๖๕
๓๖๖
๓๖๗
๓๖๘
๓๖๙
๓๗๐
๓๗๑
๓๗๒
๓๗๓
๓๗๔
๓๗๕
๓๗๖
๓๗๗
๓๗๘
๓๗๙
๓๘๐
๓๘๑
๓๘๒
๓๘๓
๓๘๔
๓๘๕
๓๘๖
๓๘๗
๓๘๘
๓๘๙
๓๙๐
๓๙๑
๓๙๒
๓๙๓
๓๙๔
๓๙๕
๓๙๖
๓๙๗
๓๙๘
๓๙๙
๔๐๐
๔๐๑
๔๐๒
๔๐๓
๔๐๔
๔๐๕
๔๐๖
๔๐๗
๔๐๘
๔๐๙
๔๑๐
๔๑๑
๔๑๒
๔๑๓
๔๑๔
๔๑๕
๔๑๖
๔๑๗
๔๑๘
๔๑๙
๔๒๐
๔๒๑
๔๒๒
๔๒๓
๔๒๔
๔๒๕
๔๒๖
๔๒๗
๔๒๘
๔๒๙
๔๓๐
๔๓๑
๔๓๒
๔๓๓
๔๓๔
๔๓๕
๔๓๖
๔๓๗
๔๓๘
๔๓๙
๔๔๐
๔๔๑
๔๔๒
๔๔๓
๔๔๔
๔๔๕
๔๔๖
๔๔๗
๔๔๘
๔๔๙
๔๕๐
๔๕๑
๔๕๒
๔๕๓
๔๕๔
๔๕๕
๔๕๖
๔๕๗
๔๕๘
๔๕๙
๔๖๐
๔๖๑
๔๖๒
๔๖๓
๔๖๔
๔๖๕
๔๖๖
๔๖๗
๔๖๘
๔๖๙
๔๗๐
๔๗๑
๔๗๒
๔๗๓
๔๗๔
๔๗๕
๔๗๖
๔๗๗
๔๗๘
๔๗๙
๔๘๐
๔๘๑
๔๘๒
๔๘๓
๔๘๔
๔๘๕
๔๘๖
๔๘๗
๔๘๘
๔๘๙
๔๙๐
๔๙๑
๔๙๒
๔๙๓
๔๙๔
๔๙๕
๔๙๖
๔๙๗
๔๙๘
๔๙๙
๕๐๐
๕๐๑
๕๐๒
๕๐๓
๕๐๔
๕๐๕
๕๐๖
๕๐๗
๕๐๘
๕๐๙
๕๑๐
๕๑๑
๕๑๒
๕๑๓
๕๑๔
๕๑๕
๕๑๖
๕๑๗
๕๑๘
๕๑๙
๕๒๐
๕๒๑
๕๒๒
๕๒๓
๕๒๔
๕๒๕
๕๒๖
๕๒๗
๕๒๘
๕๒๙
๕๓๐
๕๓๑
๕๓๒
๕๓๓
๕๓๔
๕๓๕
๕๓๖
๕๓๗
๕๓๘
๕๓๙
๕๔๐
๕๔๑
๕๔๒
๕๔๓
๕๔๔
๕๔๕
๕๔๖
๕๔๗
๕๔๘
๕๔๙
๕๕๐
๕๕๑
๕๕๒
๕๕๓
๕๕๔
๕๕๕
๕๕๖
๕๕๗
๕๕๘
๕๕๙
๕๖๐
๕๖๑
๕๖๒
๕๖๓
๕๖๔
๕๖๕
๕๖๖
๕๖๗
๕๖๘
๕๖๙
๕๗๐
๕๗๑
๕๗๒
๕๗๓
๕๗๔
๕๗๕
๕๗๖
๕๗๗
๕๗๘
๕๗๙
๕๘๐
๕๘๑
๕๘๒
๕๘๓
๕๘๔
๕๘๕
๕๘๖
๕๘๗
๕๘๘
๕๘๙
๕๙๐
๕๙๑
๕๙๒
๕๙๓
๕๙๔
๕๙๕
๕๙๖
๕๙๗
๕๙๘
๕๙๙
๖๐๐
๖๐๑
๖๐๒
๖๐๓
๖๐๔
๖๐๕
๖๐๖
๖๐๗
๖๐๘
๖๐๙
๖๑๐
๖๑๑
๖๑๒
๖๑๓
๖๑๔
๖๑๕
๖๑๖
๖๑๗
๖๑๘
๖๑๙
๖๒๐
๖๒๑
๖๒๒
๖๒๓
๖๒๔
๖๒๕
๖๒๖
๖๒๗
๖๒๘
๖๒๙
๖๓๐
๖๓๑
๖๓๒
๖๓๓
๖๓๔
๖๓๕
๖๓๖
๖๓๗
๖๓๘
๖๓๙
๖๔๐
๖๔๑
๖๔๒
๖๔๓
๖๔๔
๖๔๕
๖๔๖
๖๔๗
๖๔๘
๖๔๙
๖๕๐
๖๕๑
๖๕๒
๖๕๓
๖๕๔
๖๕๕
๖๕๖
๖๕๗
๖๕๘
๖๕๙
๖๖๐
๖๖๑
๖๖๒
๖๖๓
๖๖๔
๖๖๕
๖๖๖
๖๖๗
๖๖๘
๖๖๙
๖๗๐
๖๗๑
๖๗๒
๖๗๓
๖๗๔
๖๗๕
๖๗๖
๖๗๗
๖๗๘
๖๗๙
๖๘๐
๖๘๑
๖๘๒
๖๘๓
๖๘๔
๖๘๕
๖๘๖
๖๘๗
๖๘๘
๖๘๙
๖๙๐
๖๙๑
๖๙๒
๖๙๓
๖๙๔
๖๙๕
๖๙๖
๖๙๗
๖๙๘
๖๙๙
๗๐๐
๗๐๑
๗๐๒
๗๐๓
๗๐๔
๗๐๕
๗๐๖
๗๐๗
๗๐๘
๗๐๙
๗๑๐
๗๑๑
๗๑๒
๗๑๓
๗๑๔
๗๑๕
๗๑๖
๗๑๗
๗๑๘
๗๑๙
๗๒๐
๗๒๑
๗๒๒
๗๒๓
๗๒๔
๗๒๕
๗๒๖
๗๒๗
๗๒๘
๗๒๙
๗๓๐
๗๓๑
๗๓๒
๗๓๓
๗๓๔
๗๓๕
๗๓๖
๗๓๗
๗๓๘
๗๓๙
๗๔๐
๗๔๑
๗๔๒
๗๔๓
๗๔๔
๗๔๕
๗๔๖
๗๔๗
๗๔๘
๗๔๙
๗๕๐
๗๕๑
๗๕๒
๗๕๓
๗๕๔
๗๕๕
๗๕๖
๗๕๗
๗๕๘
๗๕๙
๗๖๐
๗๖๑
๗๖๒
๗๖๓
๗๖๔
๗๖๕
๗๖๖
๗๖๗
๗๖๘
๗๖๙
๗๗๐
๗๗๑
๗๗๒
๗๗๓
๗๗๔
๗๗๕
๗๗๖
๗๗๗
๗๗๘
๗๗๙
๗๘๐
๗๘๑
๗๘๒
๗๘๓
๗๘๔
๗๘๕
๗๘๖
๗๘๗
๗๘๘
๗๘๙
๗๙๐
๗๙๑
๗๙๒
๗๙๓
๗๙๔
๗๙๕
๗๙๖
๗๙๗
๗๙๘
๗๙๙
๘๐๐
๘๐๑
๘๐๒
๘๐๓
๘๐๔
๘๐๕
๘๐๖
๘๐๗
๘๐๘
๘๐๙
๘๑๐
๘๑๑
๘๑๒
๘๑๓
๘๑๔
๘๑๕
๘๑๖
๘๑๗
๘๑๘
๘๑๙
๘๒๐
๘๒๑
๘๒๒
๘๒๓
๘๒๔
๘๒๕
๘๒๖
๘๒๗
๘๒๘
๘๒๙
๘๓๐
๘๓๑
๘๓๒
๘๓๓
๘๓๔
๘๓๕
๘๓๖
๘๓๗
๘๓๘
๘๓๙
๘๔๐
๘๔๑
๘๔๒
๘๔๓
๘๔๔
๘๔๕
๘๔๖
๘๔๗
๘๔๘
๘๔๙
๘๕๐
๘๕๑
๘๕๒
๘๕๓
๘๕๔
๘๕๕
๘๕๖
๘๕๗
๘๕๘
๘๕๙
๘๖๐
๘๖๑
๘๖๒
๘๖๓
๘๖๔
๘๖๕
๘๖๖
๘๖๗
๘๖๘
๘๖๙
๘๗๐
๘๗๑
๘๗๒
๘๗๓
๘๗๔
๘๗๕
๘๗๖
๘๗๗
๘๗๘
๘๗๙
๘๘๐
๘๘๑
๘๘๒
๘๘๓
๘๘๔
๘๘๕
๘๘๖
๘๘๗
๘๘๘
๘๘๙
๘๙๐
๘๙๑
๘๙๒
๘๙๓
๘๙๔
๘๙๕
๘๙๖
๘๙๗
๘๙๘
๘๙๙
๙๐๐
๙๐๑
๙๐๒
๙๐๓
๙๐๔
๙๐๕
๙๐๖
๙๐๗
๙๐๘
๙๐๙
๙๑๐
๙๑๑
๙๑๒
๙๑๓
๙๑๔
๙๑๕
๙๑๖
๙๑๗
๙๑๘
๙๑๙
๙๒๐
๙๒๑
๙๒๒
๙๒๓
๙๒๔
๙๒๕
๙๒๖
๙๒๗
๙๒๘
๙๒๙
๙๓๐
๙๓๑
๙๓๒
๙๓๓
๙๓๔
๙๓๕
๙๓๖
๙๓๗
๙๓๘
๙๓๙
๙๔๐
๙๔๑
๙๔๒
๙๔๓
๙๔๔
๙๔๕
๙๔๖
๙๔๗
๙๔๘
๙๔๙
๙๕๐
๙๕๑
๙๕๒
๙๕๓
๙๕๔
๙๕๕
๙๕๖
๙๕๗
๙๕๘
๙๕๙
๙๖๐
๙๖๑
๙๖๒
๙๖๓
๙๖๔
๙๖๕
๙๖๖
๙๖๗
๙๖๘
๙๖๙
๙๗๐
๙๗๑
๙๗๒
๙๗๓
๙๗๔
๙๗๕
๙๗๖
๙๗๗
๙๗๘
๙๗๙
๙๘๐
๙๘๑
๙๘๒
๙๘๓
๙๘๔
๙๘๕
๙๘๖
๙๘๗
๙๘๘
๙๘๙
๙๙๐
๙๙๑
๙๙๒
๙๙๓
๙๙๔
๙๙๕
๙๙๖
๙๙๗
๙๙๘
๙๙๙
๑๐๐๐
๑๐๐๑
๑๐๐๒
๑๐๐๓
๑๐๐๔
๑๐๐๕
๑๐๐๖
๑๐๐๗
๑๐๐๘
๑๐๐๙
๑๐๑๐
๑๐๑๑
๑๐๑๒
๑๐๑๓
๑๐๑๔
๑๐๑๕
๑๐๑๖
๑๐๑๗
๑๐๑๘
๑๐๑๙
๑๐๒๐
๑๐๒๑
๑๐๒๒
๑๐๒๓
๑๐๒๔
๑๐๒๕
๑๐๒๖
๑๐๒๗
๑๐๒๘
๑๐๒๙
๑๐๓๐
๑๐๓๑
๑๐๓๒
๑๐๓๓
๑๐๓๔
๑๐๓๕
๑๐๓๖
๑๐๓๗
๑๐๓๘
๑๐๓๙
๑๐๔๐
๑๐๔๑
๑๐๔๒
๑๐๔๓
๑๐๔๔
๑๐๔๕
๑๐๔๖
๑๐๔๗
๑๐๔๘
๑๐๔๙
๑๐๕๐
๑๐๕๑
๑๐๕๒
๑๐๕๓
๑๐๕๔
๑๐๕๕
๑๐๕๖
๑๐๕๗
๑๐๕๘
๑๐๕๙
๑๐๖๐
๑๐๖๑
๑๐๖๒
๑๐๖๓
๑๐๖๔
๑๐๖๕
๑๐๖๖
๑๐๖๗
๑๐๖๘
๑๐๖๙
๑๐๗๐
๑๐๗๑
๑๐๗๒
๑๐๗๓
๑๐๗๔
๑๐๗๕
๑๐๗๖
๑๐๗๗
๑๐๗๘
๑๐๗๙
๑๐๘๐
๑๐๘๑
๑๐๘๒
๑๐๘๓
๑๐๘๔
๑๐๘๕
๑๐๘๖
๑๐๘๗
๑๐๘๘
๑๐๘๙
๑๐๙๐
๑๐๙๑
๑๐๙๒
๑๐๙๓
๑๐๙๔
๑๐๙๕
๑๐๙๖
๑๐๙๗
๑๐๙๘
๑๐๙๙
๑๑๐๐
๑๑๐๑
๑๑๐๒
๑๑๐๓
๑๑๐๔
๑๑๐๕
๑๑๐๖
๑๑๐๗
๑๑๐๘
๑๑๐๙
๑๑๑๐
๑๑๑๑
๑๑๑๒
๑๑๑๓
๑๑๑๔
๑๑๑๕
๑๑๑๖
๑๑๑๗
๑๑๑๘
๑๑๑๙
๑๑๒๐
๑๑๒๑
๑๑๒๒
๑๑๒๓
๑๑๒๔
๑๑๒๕
๑๑๒๖
๑๑๒๗
๑๑๒๘
๑๑๒๙
๑๑๓๐
๑๑๓๑
๑๑๓๒
๑๑๓๓
๑๑๓๔
๑๑๓๕
๑๑๓๖
๑๑๓๗
๑๑๓๘
๑๑๓๙
๑๑๔๐
๑๑๔๑
๑๑๔๒
๑๑๔๓
๑๑๔๔
๑๑๔๕
๑๑๔๖
๑๑๔๗
๑๑๔๘
๑๑๔๙
๑๑๕๐
๑๑๕๑
๑๑๕๒
๑๑๕๓
๑๑๕๔
๑๑๕๕
๑๑๕๖
๑๑๕๗
๑๑๕๘
๑๑๕๙
๑๑๖๐
๑๑๖๑
๑๑๖๒
๑๑๖๓
๑๑๖๔
๑๑๖๕
๑๑๖๖
๑๑๖๗
๑๑๖๘
๑๑๖๙
๑๑๗๐
๑๑๗๑
๑๑๗๒
๑๑๗๓
๑๑๗๔
๑๑๗๕
๑๑๗๖
๑๑๗๗
๑๑๗๘
๑๑๗๙
๑๑๘๐
๑๑๘๑
๑๑๘๒
๑๑๘๓
๑๑๘๔
๑๑๘๕
๑๑๘๖
๑๑๘๗
๑๑๘๘
๑๑๘๙
๑๑๙๐
๑๑๙๑
๑๑๙๒
๑๑๙๓
๑๑๙๔
๑๑๙๕
๑๑๙๖
๑๑๙๗
๑๑๙๘
๑๑๙๙
๑๒๐๐
๑๒๐๑
๑๒๐๒
๑๒๐๓
๑๒๐๔
๑๒๐๕
๑๒๐๖
๑๒๐๗
๑๒๐๘
๑๒๐๙
๑๒๑๐
๑๒๑๑
๑๒๑๒
๑๒๑๓
๑๒๑๔
๑๒๑๕
๑๒๑๖
๑๒๑๗
๑๒๑๘
๑๒๑๙
๑๒๒๐
๑๒๒๑
๑๒๒๒
๑๒๒๓
๑๒๒๔
๑๒๒๕
๑๒๒๖
๑๒๒๗
๑๒๒๘
๑๒๒๙
๑๒๓๐
๑๒๓๑
๑๒๓๒
๑๒๓๓
๑๒๓๔
๑๒๓๕
๑๒๓๖
๑๒๓๗
๑๒๓๘
๑๒๓๙
๑๒๔๐
๑๒๔๑
๑๒๔๒
๑๒๔๓
๑๒๔๔
๑๒๔๕
๑๒๔๖
๑๒๔๗
๑๒๔๘
๑๒๔๙
๑๒๕๐
๑๒๕๑
๑๒๕๒
๑๒๕๓
๑๒๕๔
๑๒๕๕
๑๒๕๖
๑๒๕๗
๑๒๕๘
๑๒๕๙
๑๒๖๐
๑๒๖๑
๑๒๖๒
๑๒๖๓
๑๒๖๔
๑๒๖๕
๑๒๖๖
๑๒๖๗
๑๒๖๘
๑๒๖๙
๑๒๗๐
๑๒๗๑
๑๒๗๒
๑๒๗๓
๑๒๗๔
๑๒๗๕
๑๒๗๖
๑๒๗๗
๑๒๗๘
๑๒๗๙
๑๒๘๐
๑๒๘๑
๑๒๘๒
๑๒๘๓
๑๒๘๔
๑๒๘๕
๑๒๘๖
๑๒๘๗
๑๒๘๘
๑๒๘๙
๑๒๙๐
๑๒๙๑
๑๒๙๒
๑๒๙๓
๑๒๙๔
๑๒๙๕
๑๒๙๖
๑๒๙๗
๑๒๙๘
๑๒๙๙
๑๓๐๐
๑๓๐๑
๑๓๐๒
๑๓๐๓
๑๓๐๔
๑๓๐๕
๑๓๐๖
๑๓๐๗
๑๓๐๘
๑๓๐๙
๑๓๑๐
๑๓๑๑
๑๓๑๒
๑๓๑๓
๑๓๑๔
๑๓๑๕
๑๓๑๖
๑๓๑๗
๑๓๑๘
๑๓๑๙
๑๓๒๐
๑๓๒๑
๑๓๒๒
๑๓๒๓
๑๓๒๔
๑๓๒๕
๑๓๒๖
๑๓๒๗
๑๓๒๘
๑๓๒๙
๑๓๓๐
๑๓๓๑
๑๓๓๒
๑๓๓๓
๑๓๓๔
๑๓๓๕
๑๓๓๖
๑๓๓๗
๑๓๓๘
๑๓๓๙
๑๓๔๐
๑๓๔๑
๑๓๔๒
๑๓๔๓
๑๓๔๔
๑๓๔๕
๑๓๔๖
๑๓๔๗
๑๓๔๘
๑๓๔๙
๑๓๕๐
๑๓๕๑
๑๓๕๒
๑๓๕๓
๑๓๕๔
๑๓๕๕
๑๓๕๖
๑๓๕๗
๑๓๕๘
๑๓๕๙
๑๓๖๐
๑๓๖๑
๑๓๖๒
๑๓๖๓
๑๓๖๔
๑๓๖๕
๑๓๖๖
๑๓๖๗
๑๓๖๘
๑๓๖๙
๑๓๗๐
๑๓๗๑
๑๓๗๒
๑๓๗๓
๑๓๗๔
๑๓๗๕
๑๓๗๖
๑๓๗๗
๑๓๗๘
๑๓๗๙
๑๓๘๐
๑๓๘๑
๑๓๘๒
๑๓๘๓
๑๓๘๔
๑๓๘๕
๑๓๘๖
๑๓๘๗
๑๓๘๘
๑๓๘๙
๑๓๙๐
๑๓๙๑
๑๓๙๒
๑๓๙๓
๑๓๙๔
๑๓๙๕
๑๓๙๖
๑๓๙๗
๑๓๙๘
๑๓๙๙
๑๔๐๐
๑๔๐๑
๑๔๐๒
๑๔๐๓
๑๔๐๔
๑๔๐๕
๑๔๐๖
๑๔๐๗
๑๔๐๘
๑๔๐๙
๑๔๑๐
๑๔๑๑
๑๔๑๒
๑๔๑๓
๑๔๑๔
๑๔๑๕
๑๔๑๖
๑๔๑๗
๑๔๑๘
๑๔๑๙
๑๔๒๐
๑๔๒๑
๑๔๒๒
๑๔๒๓
๑๔๒๔
๑๔๒๕
๑๔๒๖
๑๔๒๗
๑๔๒๘
๑๔๒๙
๑๔๓๐
๑๔๓๑
๑๔๓๒
๑๔๓๓
๑๔๓๔
๑๔๓๕
๑๔๓๖
๑๔๓๗
๑๔๓๘
๑๔๓๙
๑๔๔๐
๑๔๔๑
๑๔๔๒
๑๔๔๓
๑๔๔๔
๑๔๔๕
๑๔๔๖
๑๔๔๗
๑๔๔๘
๑๔๔๙
๑๔๕๐
๑๔๕๑
๑๔๕๒
๑๔๕๓
๑๔๕๔
๑๔๕๕
๑๔๕๖
๑๔๕๗
๑๔๕๘
๑๔๕๙
๑๔๖๐
๑๔๖๑
๑๔๖๒
๑๔๖๓
๑๔๖๔
๑๔๖๕
๑๔๖๖
๑๔๖๗
๑๔๖๘
๑๔๖๙
๑๔๗๐
๑๔๗๑
๑๔๗๒
๑๔๗๓
๑๔๗๔
๑๔๗๕
๑๔๗๖
๑๔๗๗
๑๔๗๘
๑๔๗๙
๑๔๘๐
๑๔๘๑
๑๔๘๒
๑๔๘๓
๑๔๘๔
๑๔๘๕
๑๔๘๖
๑๔๘๗
๑๔๘๘
๑๔๘๙
๑๔๙๐
๑๔๙๑
๑๔๙๒
๑๔๙๓
๑๔๙๔
๑๔๙๕
๑๔๙๖
๑๔๙๗
๑๔๙๘
๑๔๙๙
๑๕๐๐
๑๕๐๑
๑๕๐๒
๑๕๐๓
๑๕๐๔
๑๕๐๕
๑๕๐๖
๑๕๐๗
๑๕๐๘
๑๕๐๙
๑๕๑๐
๑๕๑๑
๑๕๑๒
๑๕๑๓
๑๕๑๔
๑๕๑๕
๑๕๑๖
๑๕๑๗
๑๕๑๘
๑๕๑๙
๑๕๒๐
๑๕๒๑
๑๕๒๒
๑๕๒๓
๑๕๒๔
๑๕๒๕
๑๕๒๖
๑๕๒๗
๑๕๒๘
๑๕๒๙
๑๕๓๐
๑๕๓๑
๑๕๓๒
๑๕๓๓
๑๕๓๔
๑๕๓๕
๑๕๓๖
๑๕๓๗
๑๕๓๘
๑๕๓๙
๑๕๔๐
๑๕๔๑
๑๕๔๒
๑๕๔๓
๑๕๔๔
๑๕๔๕
๑๕๔๖
๑๕๔๗
๑๕๔๘
๑๕๔๙
๑๕๕๐
๑๕๕๑
๑๕๕๒
๑๕๕๓
๑๕๕๔
๑๕๕๕
๑๕๕๖
๑๕๕๗
๑๕๕๘
๑๕๕๙
๑๕๖๐
๑๕๖๑
๑๕๖๒
๑๕๖๓
๑๕๖๔
๑๕๖๕
๑๕๖๖
๑๕๖๗
๑๕๖๘
๑๕๖๙
๑๕๗๐
๑๕๗๑
๑๕๗๒
๑๕๗๓
๑๕๗๔
๑๕๗๕
๑๕๗๖
๑๕๗๗
๑๕๗๘
๑๕๗๙
๑๕๘๐
๑๕๘๑
๑๕๘๒
๑๕๘๓
๑๕๘๔
๑๕๘๕
๑๕๘๖
๑๕๘๗
๑๕๘๘
๑๕๘๙
๑๕๙๐
๑๕๙๑
๑๕๙๒
๑๕๙๓
๑๕๙๔
๑๕๙๕
๑๕๙๖
๑๕๙๗
๑๕๙๘
๑๕๙๙
๑๖๐๐
๑๖๐๑
๑๖๐๒
๑๖๐๓
๑๖๐๔
๑๖๐๕
๑๖๐๖
๑๖๐๗
๑๖๐๘
๑๖๐๙
๑๖๑๐
๑๖๑๑
๑๖๑๒
๑๖๑๓
๑๖๑๔
๑๖๑๕
๑๖๑๖
๑๖๑๗
๑๖๑๘
๑๖๑๙
๑๖๒๐
๑๖๒๑
๑๖๒๒
๑๖๒๓
๑๖๒๔
๑๖๒๕
๑๖๒๖
๑๖๒๗
๑๖๒๘
๑๖๒๙
๑๖๓๐
๑๖๓๑
๑๖๓๒
๑๖๓๓
๑๖๓๔
๑๖๓๕
๑๖๓๖
๑๖๓๗
๑๖๓๘
๑๖๓๙
๑๖๔๐
๑๖๔๑
๑๖๔๒
๑๖๔๓
๑๖๔๔
๑๖๔๕
๑๖๔๖
๑๖๔๗
๑๖๔๘
๑๖๔๙
๑๖๕๐
๑๖๕๑
๑๖๕๒
๑๖๕๓
๑๖๕๔
๑๖๕๕
๑๖๕๖
๑๖๕๗
๑๖๕๘
๑๖๕๙
๑๖๖๐
๑๖๖๑
๑๖๖๒
๑๖๖๓
๑๖๖๔
๑๖๖๕
๑๖๖๖
๑๖๖๗
๑๖๖๘
๑๖๖๙
๑๖๗๐
๑๖๗๑
๑๖๗๒
๑๖๗๓
๑๖๗๔
๑๖๗๕
๑๖๗๖
๑๖๗๗
๑๖๗๘
๑๖๗๙
๑๖๘๐
๑๖๘๑
๑๖๘๒
๑๖๘๓
๑๖๘๔
๑๖๘๕
๑๖๘๖
๑๖๘๗
๑๖๘๘
๑๖๘๙
๑๖๙๐
๑๖๙๑
๑๖๙๒
๑๖๙๓
๑๖๙๔
๑๖๙๕
๑๖๙๖
๑๖๙๗
๑๖๙๘
๑๖๙๙
๑๗๐๐
๑๗๐๑
๑๗๐๒
๑๗๐๓
๑๗๐๔
๑๗๐๕
๑๗๐๖
๑๗๐๗
๑๗๐๘
๑๗๐๙
๑๗๑๐
๑๗๑๑
๑๗๑๒
๑๗๑๓
๑๗๑๔
๑๗๑๕
๑๗๑๖
๑๗๑๗
๑๗๑๘
๑๗๑๙
๑๗๒๐
๑๗๒๑
๑๗๒๒
๑๗๒๓
๑๗๒๔
๑๗๒๕
๑๗๒๖
๑๗๒๗
๑๗๒๘
๑๗๒๙
๑๗๓๐
๑๗๓๑
๑๗๓๒
๑๗๓๓
๑๗๓๔
๑๗๓๕
๑๗๓๖
๑๗๓๗
๑๗๓๘
๑๗๓๙
๑๗๔๐
๑๗๔๑
๑๗๔๒
๑๗๔๓
๑๗๔๔
๑๗๔๕
๑๗๔๖
๑๗๔๗
๑๗๔๘
๑๗๔๙
๑๗๕๐
๑๗๕๑
๑๗๕๒
๑๗๕๓
๑๗๕๔
๑๗๕๕
๑๗๕๖
๑๗๕๗
๑๗๕๘
๑๗๕๙
๑๗๖๐
๑๗๖๑
๑๗๖๒
๑๗๖๓
๑๗๖๔
๑๗๖๕
๑๗๖๖
๑๗๖๗
๑๗๖๘
๑๗๖๙
๑๗๗๐
๑๗๗๑
๑๗๗๒
๑๗๗๓
๑๗๗๔
๑๗๗๕
๑๗๗๖
๑๗๗๗
๑๗๗๘
๑๗๗๙
๑๗๘๐
๑๗๘๑
๑๗๘๒
๑๗๘๓
๑๗๘๔
๑๗๘๕
๑๗๘๖
๑๗๘๗
๑๗๘๘
๑๗๘๙
๑๗๙๐
๑๗๙๑
๑๗๙๒
๑๗๙๓
๑๗๙๔
๑๗๙๕
๑๗๙๖
๑๗๙๗
๑๗๙๘
๑๗๙๙
๑๘๐๐
๑๘๐๑
๑๘๐๒
๑๘๐๓
๑๘๐๔
๑๘๐๕
๑๘๐๖
๑๘๐๗
๑๘๐๘
๑๘๐๙
๑๘๑๐
๑๘๑๑
๑๘๑๒
๑๘๑๓
๑๘๑๔
๑๘๑๕
๑๘๑๖
๑๘๑๗
๑๘๑๘
๑๘๑๙
๑๘๒๐
๑๘๒๑
๑๘๒๒
๑๘๒๓
๑๘๒๔
๑๘๒๕
๑๘๒๖
๑๘๒๗
๑๘๒๘
๑๘๒๙
๑๘๓๐
๑๘๓๑
๑๘๓๒
๑๘๓๓
๑๘๓๔
๑๘๓๕
๑๘๓๖
๑๘๓๗
๑๘๓๘
๑๘๓๙
๑๘๔๐
๑๘๔๑
๑๘๔๒
๑๘๔๓
๑๘๔๔
๑๘๔๕
๑๘๔๖
๑๘๔๗
๑๘๔๘
๑๘๔๙
๑๘๕๐
๑๘๕๑
๑๘๕๒
๑๘๕๓
๑๘๕๔
๑๘๕๕
๑๘๕๖
๑๘๕๗
๑๘๕๘
๑๘๕๙
๑๘๖๐
๑๘๖๑
๑๘๖๒
๑๘๖๓
๑๘๖๔
๑๘๖๕
๑๘๖๖
๑๘๖๗
๑๘๖๘
๑๘๖๙
๑๘๗๐
๑๘๗๑
๑๘๗๒
๑๘๗๓
๑๘๗๔
๑๘๗๕
๑๘๗๖
๑๘๗๗
๑๘๗๘
๑๘๗๙
๑๘๘๐
๑๘๘๑
๑๘๘๒
๑๘๘๓
๑๘๘๔
๑๘๘๕
๑๘๘๖
๑๘๘๗
๑๘๘๘
๑๘๘๙
๑๘๙๐
๑๘๙๑
๑๘๙๒
๑๘๙๓
๑๘๙๔
๑๘๙๕
๑๘๙๖
๑๘๙๗
๑๘๙๘
๑๘๙๙
๑๙๐๐
๑๙๐๑
๑๙๐๒
๑๙๐๓
๑๙๐๔
๑๙๐๕
๑๙๐๖
๑๙๐๗
๑๙๐๘
๑๙๐๙
๑๙๑๐
๑๙๑๑
๑๙๑๒
๑๙๑๓
๑๙๑๔
๑๙๑๕
๑๙๑๖
๑๙๑๗
๑๙๑๘
๑๙๑๙
๑๙๒๐
๑๙๒๑
๑๙๒๒
๑๙๒๓
๑๙๒๔
๑๙๒๕
๑๙๒๖
๑๙๒๗
๑๙๒๘
๑๙๒๙
๑๙๓๐
๑๙๓๑
๑๙๓๒
๑๙๓๓
๑๙๓๔
๑๙๓๕
๑๙๓๖
๑๙๓๗
๑๙๓๘
๑๙๓๙
๑๙๔๐
๑๙๔๑
๑๙๔๒
๑๙๔๓
๑๙๔๔
๑๙๔๕
๑๙๔๖
๑๙๔๗
๑๙๔๘
๑๙๔๙
๑๙๕๐
๑๙๕๑
๑๙๕๒
๑๙๕๓
๑๙๕๔
๑๙๕๕
๑๙๕๖
๑๙๕๗
๑๙๕๘
๑๙๕๙
๑๙๖๐
๑๙๖๑
๑๙๖๒
๑๙๖๓
๑๙๖๔
๑๙๖๕
๑๙๖๖
๑๙๖๗
๑๙๖๘
๑๙๖๙
๑๙๗๐
๑๙๗๑
๑๙๗๒
๑๙๗๓
๑๙๗๔
๑๙๗๕
๑๙๗๖
๑๙๗๗
๑๙๗๘
๑๙๗๙
๑๙๘๐
๑๙๘๑
๑๙๘๒
๑๙๘๓
๑๙๘๔
๑๙๘๕
๑๙๘๖
๑๙๘๗
๑๙๘๘
๑๙๘๙
๑๙๙๐
๑๙๙๑
๑๙๙๒
๑๙๙๓
๑๙๙๔
๑๙๙๕
๑๙๙๖
๑๙๙๗
๑๙๙๘
๑๙๙๙
๒๐๐๐
๒๐๐๑
๒๐๐๒
๒๐๐๓
๒๐๐๔
๒๐๐๕
๒๐๐๖
๒๐๐๗
๒๐๐๘
๒๐๐๙
๒๐๑๐
๒๐๑๑
๒๐๑๒
๒๐๑๓
๒๐๑๔
๒๐๑๕
๒๐๑๖
๒๐๑๗
๒๐๑๘
๒๐๑๙
๒๐๒๐
๒๐๒๑
๒๐๒๒
๒๐๒๓
๒๐๒๔
๒๐๒๕
๒๐๒๖
๒๐๒๗
๒๐๒๘
๒๐๒๙
๒๐๓๐
๒๐๓๑
๒๐๓๒
๒๐๓๓
๒๐๓๔
๒๐๓๕
๒๐๓๖
๒๐๓๗
๒๐๓๘
๒๐๓๙
๒๐๔๐
๒๐๔๑
๒๐๔๒
๒๐๔๓
๒๐๔๔
๒๐๔๕
๒๐๔๖
๒๐๔๗
๒๐๔๘
๒๐๔๙
๒๐๕๐
๒๐๕๑
๒๐๕๒
๒๐๕๓
๒๐๕๔
๒๐๕๕
๒๐๕๖
๒๐๕๗
๒๐๕๘
๒๐๕๙
๒๐๖๐
๒๐๖๑
๒๐๖๒
๒๐๖๓
๒๐๖๔
๒๐๖๕
๒๐๖๖
๒๐๖๗
๒๐๖๘
๒๐๖๙
๒๐๗๐
๒๐๗๑
๒๐๗๒
๒๐๗๓
๒๐๗๔
๒๐๗๕
๒๐๗๖
๒๐๗๗
๒๐๗๘
๒๐๗๙
๒๐๘๐
๒๐๘๑
๒๐๘๒
๒๐๘๓
๒๐๘๔
๒๐๘๕
๒๐๘๖
๒๐๘๗
๒๐๘๘
๒๐๘๙
๒๐๙๐
๒๐๙๑
๒๐๙๒
๒๐๙๓
๒๐๙๔
๒๐๙๕
๒๐๙๖
๒๐๙๗
๒๐๙๘
๒๐๙๙
๒๑๐๐
๒๑๐๑
๒๑๐๒
๒๑๐๓
๒๑๐๔
๒๑๐๕
๒๑๐๖
๒๑๐๗
๒๑๐๘
๒๑๐๙
๒๑๑๐
๒๑๑๑
๒๑๑๒
๒๑๑๓
๒๑๑๔
๒๑๑๕
๒๑๑๖
๒๑๑๗
๒๑๑๘
๒

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน 17 ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		ห้ามโอนภายใน ๑๐ ปี ตามมาตรา ๕๘ ทวี แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน นับแต่วันที่ 7 [illegible] 2532									
วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2534	จำนองเป็นประกัน	นางอำไพ โสวรรณะ	สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทด จำกัด ผู้รับจำนอง	11	1	85	-	-	-		(นายนึก แสงสุนานนท์)
วันที่ 4 มิถุนายน 2534	ไถ่ถอนจากจำนอง	สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทด จำกัด (ผู้รับจำนอง)	นางอำไพ โสวรรณะ (ผู้ไถ่ถอน)	11	1	85	-	-	-	-	(นายนึก แสงสุนานนท์)
วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2534	จำนองเป็นประกัน	นางอำไพ โสวรรณะ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	11	1	85	-	-	-	-	(นายนึก แสงสุนานนท์)
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2540	ขึ้นเงินจำนองเป็นประกันครั้งที่หนึ่ง	นางอำไพ โสวรรณะ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	11	1	85	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2554	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางอำไพ โสวรรณะ ผู้ไถ่ถอน	11	1	85	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2554	จำนองเป็นประกัน	นางอำไพ โสวรรณะ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	11	1	85	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2556	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางอำไพ โสวรรณะ (ผู้ไถ่ถอน)	11	1	8	-	-	-	-	นายยิ่งยง ทินโม
วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2556	ขาย	นางอำไพ โสวรรณะ	บริษัทไทยคาลิ จำกัด	11	1	85	-	-	-	-	นายยิ่งยง ทินโม

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง [illegible]

เลขที่ดิน ๑๗๔

หน้าสำรวจ [illegible]

ตำบล [illegible]

หน่วยไทร (ปลายปรง)

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๗๕ หน้า ๖๑

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัดนครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

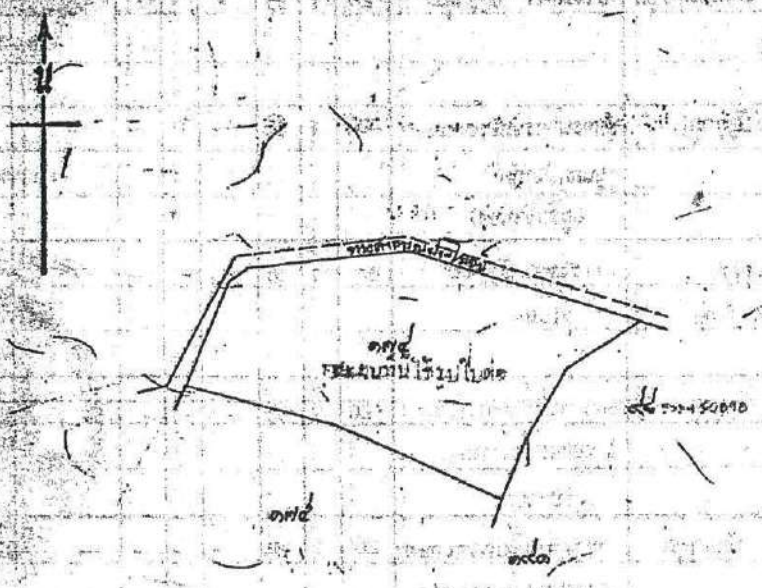
ให้แก่ นายกอง วันขุนทด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๘ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านหนองไทร

ซอย ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๓๙ ไร่ ๒ งาน ๖๐ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๗๑ เดือน เมษายน พุทธศักราช [illegible]

(นายพิชัย [illegible])

เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

ช.ต.๑ 053140

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

หัวหน้าการ

(นายสวัสดิ์ [illegible])

ผู้กำกับการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2533	จำนองเป็นประกัน	นายกอง วันขุนทด	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ผู้รับจำนอง	19	2	60	-	-	-	-	
วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2538	ไถ่ถอนจากจำนองเป็นประกัน	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	นายกอง วันขุนทด (ผู้ไถ่ถอน)	19	2	60	-	-	-		(นายพจน์ [illegible])
วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๓๔	ทอดตามสัญญา กำหนดเนื้อที่	นายกอง วันขุนทด	นายศิริชัย เลิศฤทธิ์ศิริกุล (ผู้รับซื้อฝาก)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2552	ขาย	นายศิริชัย เลิศฤทธิ์ศิริกุล	นางชลดา ปัญญาคุณ	20	1	95	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2552	จำนองเป็นประกัน	นางชลดา ปัญญาคุณ	สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทด จำกัด (ผู้รับจำนอง)	20	1	95	-	-	-	-	(นายชาญ พลอยประเสริฐ)
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2554	ไถ่ถอนจากจำนอง	สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทด จำกัด	นางชลดา ปัญญาคุณ ผู้ไถ่ถอน	20	1	95	-	-	-		[illegible]
วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ.2555	จำนองเป็นประกัน	นางชลดา ปัญญาคุณ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ผู้รับจำนอง	20	1	95	-	-	-		[illegible]
วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2556	ขึ้นเงินจากจำนองครั้งที่หนึ่ง	นางชลดา ปัญญาคุณ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ผู้รับจำนอง	20	1	95	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2558	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางชลดา ปัญญาคุณ (ผู้ไถ่ถอน)	20	1	95	-	-	-	-	(นางประหุม วิรมณีนต์)
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2558	ขายรวมชี้โฉนด	นางชลดา ปัญญาคุณ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	20	1	95	-	-	-	-	(นางประหุม วิรมณีนต์)
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	20	1	95	-	-	-	-	[illegible]

[redacted]

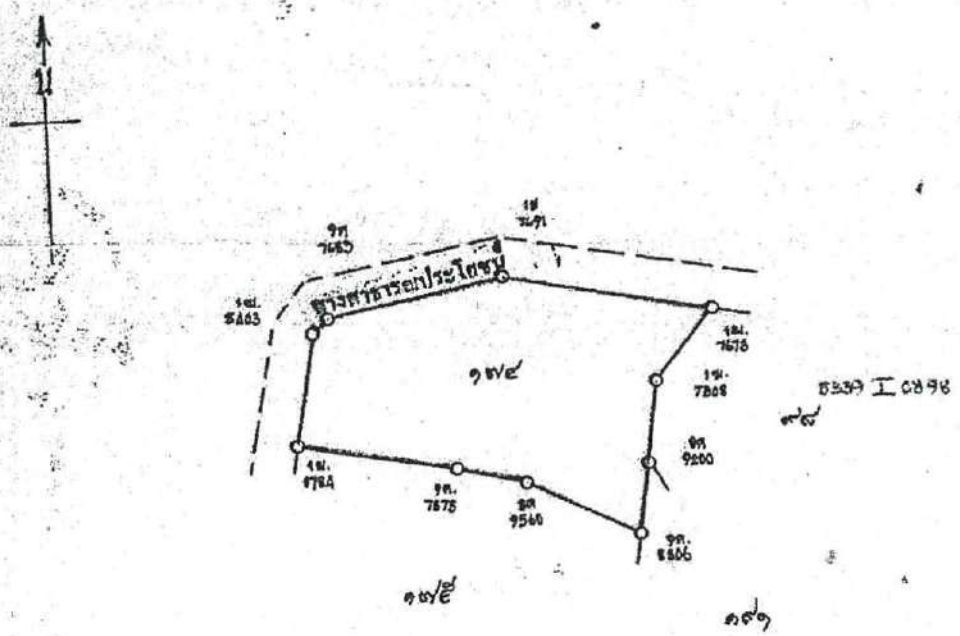
รูปแผนที่ (ใบต่อ)

แผ่นที่ ๑

ที่ดินเลขที่ 5539 / 0698 เลขที่ดิน ๑๗๔ หน้าสำรวจ ๑๖๖๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๔๖๑

ตำบล (ท้องแปรง) หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐



สอบเขตแผนที่เบื้องต้นตามคำสั่งเจ้าพนักงานที่ดิน
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2546

(นายสัญญา ศิริคนันต์)
29 ก.ย. 2546

ห้วหน้าการ
(นายมนัส จูประจน)

(นายพิเชิญ ฟูสยุกสถาพร) เจ้าพนักงานที่ดิน
30 ก.ย. 2546

สำหรับโฉนดฉบับเจ้าของที่ดิน

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง [illegible]

เลขที่ดิน ๑๑๕

หน้าสำรวจ [illegible]

ตำบล บ้านแปรง

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [illegible]

เล่ม ๗๖ หน้า ๓๓

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

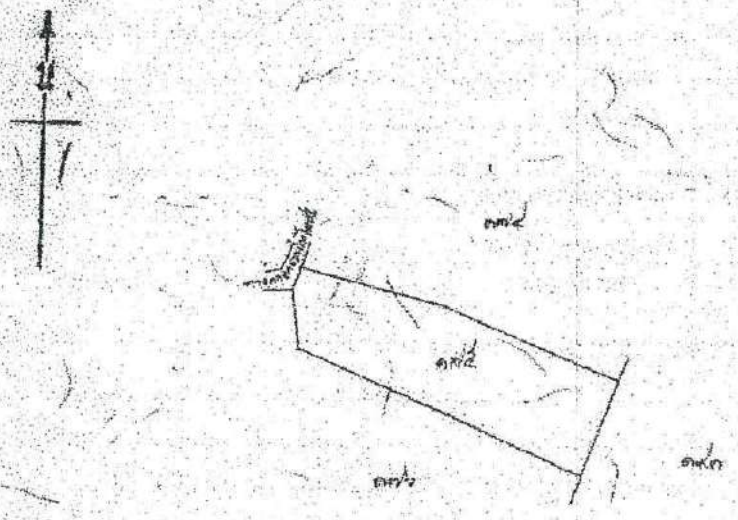
ให้แก่ นายจันทร์ ปอดสุวเนิน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๕๔ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านบนองไทร

ซอย _____ ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๘ ไร่ ๒ งาน ๕๗ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบสอง เดือน เมษายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบสอง

(นายเจริญ [illegible])

ตำแหน่งนายทะเบียน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

ร.ต.ต. 053114

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

(นายสวัสดิ์ เกตุด้วง)

หัวหน้าการ

ผู้กำกับการเกินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่คงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางลงชื่อคู่โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าหน้าที่ลงชื่อ ประทับตรา
วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2539	จำนอง เป็นประกันรวมของโฉนด	นายอินทร์ ฝอยสูงเนิน	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	5	2	57	-	-	-	-	นายมีชัย แสงสุวรรณ
วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2539	ไถ่ถอนจำนอง จำนองที่ดินบางส่วน ปลอดจำนอง	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	นายอินทร์ ฝอยสูงเนิน (ผู้จำนอง)	5	2	57	-	-	-	-	
วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539	ขายฝาก โอนกรรมสิทธิ์	นายอินทร์ ฝอยสูงเนิน	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ผู้รับซื้อฝาก	5	2	57	-	-	-	-	
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ 2539	จำนอง เป็นประกันรวม ทางโฉนด	นายอินทร์ ฝอยสูงเนิน	ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	9	2	57	-	-	-	-	
วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2539	ไถ่ถอนจำนอง จำนองที่ดินบางส่วน	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	นายอินทร์ ฝอยสูงเนิน (ผู้จำนอง)	5	2	57	-	-	-	-	
วันที่ 22 สิงหาคม 2543	จำนอง เป็นประกัน	นายประเวศ ฝอยสูงเนิน	ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	9	2	57	-	-	-	-	
วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2552	ไถ่ถอน จากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร	นายประเวศ ฝอยสูงเนิน (ผู้จำนอง)	5	2	57	-	-	-	-	สรอยงฐานิน ผู้เปลี่ยนแปลงทางทะเบียนที่ 111/52 ลว. 20 สิงหาคม 2552 (นายประเวศ ฝอยสูงเนิน)
วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2552	ขาย	นายประเวศ ฝอยสูงเนิน	นางสมคา [illegible]	5	2	57	-	-	-	-	(นายประเวศ ฝอยสูงเนิน)
				ยังคงมีเนื้อที่			0				

(นายประเวศ ฝอยสูงเนิน)
21 ส.ค. 2552

[redacted]

แผ่นที่ 1

หน้า ก

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดเลขที่ 7533 เลขที่ดิน 175 หน้าสำรวจ 828 ตำบลหนองไทร (บ้านแปรง) อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ.2552	จำนอง เป็นประกัน	นางชลดา ปัญญาคุณ	สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทด จำกัด (ผู้รับจำนอง)	9	2	57	-	-	-	-	[signature] (นายชาญ [illegible])
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2558	ไถ่ถอนจากจำนอง	สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทด จำกัด	นางชลดา ปัญญาคุณ (ผู้ไถ่ถอน)	9	2	57	-	-	-	-	[signature] ([illegible])
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2558	ขายรวมสี่โฉนด	นางชลดา ปัญญาคุณ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	9	2	57	-	-	-	-	[signature] ([illegible])
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	9	2	57	-	-	-	-	[signature] ([illegible])

[signature] [signature] [signature]

[redacted]

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง [illegible]

เลขที่ดิน ๑๗๖

หน้าสำรวจ [illegible]

ตำบล [illegible]

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๙๓ หน้า ๑๑

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

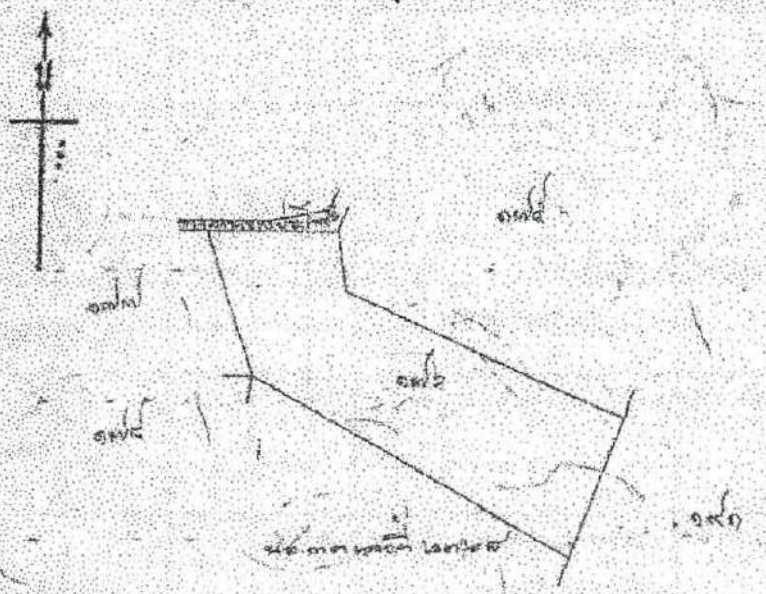
ให้แก่ นายเสน พลอยขุนทด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๗๖ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านทนอริโทร

ซอย _____ ตำบล บ้านแพรก อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๗ ไร่ ๑ ๒ งาน ๗๔ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบสอง

(นายนิยม นิตยสมบัติ)
จ่าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ตรวจ

ร.ต.อ. 053113

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

(นายสวัสดิ์ [illegible]) หัวหน้าการ

ผู้กำกับการเล่มสำรวจออกโฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดิน ตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดิน คงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๑ ธุรกาคม พ.ศ. ๒๕๓๗	จำนอง ผ่านสิ่งกัน	นายเสน พลอยขุนทด	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	๑๗	๒	๗๔	-	-	-	-	(นายวิวัฒน์ ประพันธ์ผล)
วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘	ไถ่ถอน จากจำนอง	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	นายเสน พลอยขุนทด (ผู้ไถ่ถอน)	๑๗	๒	๗๔	-	-	-	-	(นายเจ็นชาติ เพียงสิง)
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540	จำนองเป็นประกัน	นายเสน พลอยขุนทด	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ผู้รับจำนอง)	17	2	74	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นายเสน พลอยขุนทด ผู้ไถ่ถอน	๑๗	๒	๗๔	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2557	ขาย	นายเสน พลอยขุนทด	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	17	2	74	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2558	ขาย	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	17	2	74	-	-	-	-	[illegible]
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	17	2	74	-	-	-	-	[illegible]

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0694

เลขที่ดิน ๑๙๑

หน้าสำรวจ ๒๓๖๓

ตำบล (บ้านแปรง) หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๙๓ หน้า ๒๑

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

ให้แก่ นายตลอด ปัญญาคุณ สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านหนองไทร

ซอย ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๑ ไร่ งาน ๔๒ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑: ๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑: ๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบสอง

(นายนิยม ฉิตยสมบัติ)
เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

ช. ๓๑ 053139

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

(นายสวัสดิ์ เกษเทวี) หัวหน้าการ

ผู้กำกับการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2556	จำนอง	นางหลอด บัญญาคุณ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ยุรีจำนอง	11	-	82	-	-	-	-	
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2558	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นางหลอด บัญญาคุณ (ผู้ไถ่ถอน)	11	-	82	-	-	-	-	
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2558	ขาย	นางหลอด บัญญาคุณ	บริษัท ไทยลาวิ จำกัด	11	-	82	-	-	-	-	
วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2559	จำนองรวมห้าสิบห้าโฉนด	บริษัท ไทยลาวิ จำกัด	ธนาคารไทยสาพิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	11	-	82	-	-	-	-	

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 1 0696, 0698

เลขที่ดิน ๑๙๕

หน้าสำรวจ ๕๘๔

ตำบล หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ 65923

เล่ม 660 หน้า 23

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

ให้แก่ ๑ นายเดชา ฝอดสูงเนิน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๖ หมู่ที่ ๔

ถนน -

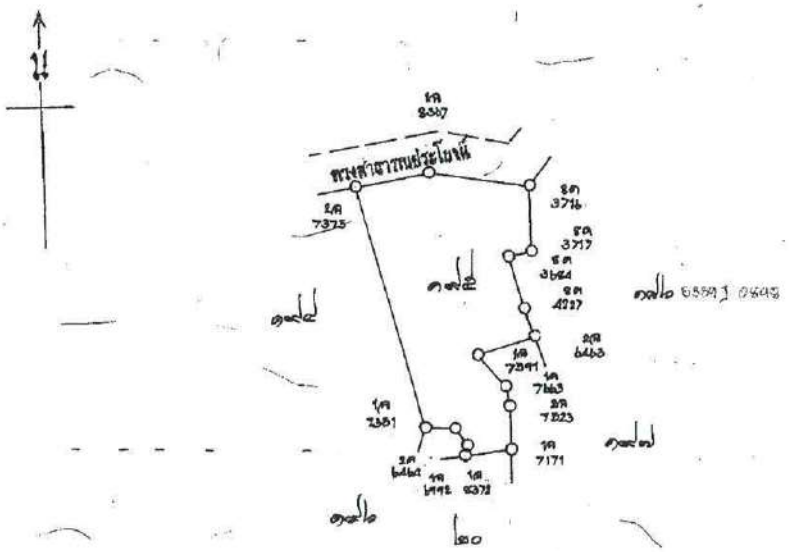
ซอย - ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ งาน ๕๘ ตารางวา

(สิบไรสี่สิบแปดตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐

๒. นางสมศรี ไชยณรงค์



ออก ณ วันที่ สิบเก้า เดือน สิงหาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่สิบเก้า

(นายอรุณ สหธรรมปกรณ์)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสุพิน รัตนาพันธุ์) ผู้เขียน

นางสมใจ ชาคมุษป์ ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

(นางสาวมจรินี คงปราบ)
ผู้กำกับการเดินสำรวจ

๔๗ 276543

นายนฤชา นิยมชื่น ผู้เขียนแผนที่

นางสาวนงค์เยา นิตพะเนา ผู้ตรวจแผนที่

หัวหน้าการ

นายธนชัช จาติกานนท์
ผู้กำกับการรังวัด

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		ห้ามโอนภายในสิบปีตามมาตรา ๕๘ ทวี แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน นับแต่วันที่ 26 ต.ค. 2549 นางอรพินทร์ ยิ้มมิ "โฉนดที่ดินแปลงนี้ออกตามนโยบายการแปลงสินทรัพย์เป็นทุนของรัฐบาล" ยังไม่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการออกโฉนดที่ดิน ให้ชำระค่าธรรมเนียมออกโฉนดแล้ว นางอรพินทร์ ยิ้มมิ เจ้าพนักงานที่ดิน 26 ต.ค. 2549								นางวิพรรณา วัฒนาราม เจ้าพนักงานที่ดิน 16 มิ.ย. 2553	
วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ.2553	จำนองเป็นประกัน	1.นายเดชา ฝอดสูงเนิน 2.นางสมศรี ไชยณรงค์	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ผู้รับจำนอง	10	-	48	-	-	-	-	(นางวิพรรณา วัฒนาราม)
วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๖	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	1.นายเดชา ฝอดสูงเนิน 2.นางสมศรี ไชยณรงค์ (ผู้ไถ่ถอน)	10	-	48	-	-	-	-	นายยิ่งยง ทิ้นโม
วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๖	จำนอง	1 นายเดชา ฝอดสูงเนิน 2 นางสมศรี ไชยณรงค์	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย (ผู้รับจำนอง)	10	-	48	-	-	-	-	นายยิ่งยง ทิ้นโม
วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2560	ไถ่ถอนจากจำนอง	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	1.นายเดชา ฝอดสูงเนิน 2.นางสมศรี ไชยณรงค์ ผู้ไถ่ถอน	10	-	48	-	-	-	-	นายวัฒนา ทอนทม
วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2560	ขาย	1.นายเดชา ฝอดสูงเนิน 2.นางสมศรี ไชยณรงค์	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	10	-	48	-	-	-	-	นายวัฒนา ทอนทม
วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐	จำนอง เพิ่มหลักทรัพย์ รวมสิ่งสามโฉนด	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจำนอง)	๑๐	-	๔๘					นายวัฒนา ทอนทม

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง ๒๒๐๑ 1 0696

เลขที่ดิน ๑๙๒

หน้าสำรวจ ๕๘๓

ตำบล หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ 65922

เล่ม 660 หน้า 22

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

ให้แก่ นายอุดม เหิงขุนทด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓ หมู่ที่ ๔

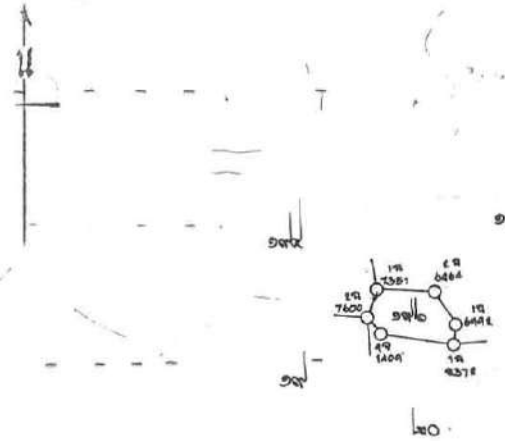
ถนน -

ซอย - ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ไร่ ๑ งาน ๑๓ ตารางวา

(หนึ่งงานสิบสามตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบสาม เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่สิบเจ็ด

(นายพินัย ภาไชย)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสุพิน วัดนาพันธุ์) ผู้เขียน

นางสมใจ ชาตบุมบี ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤช สุรินทักดิ์
ผู้กำกับการเดินสำรวจ

๔๗ 276542

นายนฤชา นิยมชื่น ผู้เขียนแผนที่

นางสาวนงค์เยา นิดพะเนา ผู้ตรวจแผนที่

หัวหน้าการ

(นายธนธัช จาติกานนท์)
ผู้กำกับการรังวัด

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ 65922 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
			ห้ามโอนภายในสิบปีตามมาตรา ๕๘ ทวิ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน นับแต่วันที่ 25 มี.ค. 2548 (นางสาวมารินี คงปราบ) พนักงานเจ้าหน้าที่ "โฉนดที่ดินแปลงนี้ออกตามนโยบายการแปลงสินทรัพย์เป็นทุนของรัฐบาล" ยังไม่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการออกโฉนดที่ดิน ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมการออกโฉนดที่ดินแล้ว เจ้าพนักงานที่ดิน 26 มี.ค. 2561								
วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2561	โอนทรดก	นายอุดม เหิงขุนทด (ตาย)	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด	-	1	13	-	-	-	-	(เจ้าเอกสายัน นรสาร)
วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2561	ขาย	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	-	1	13	-	-	-	-	นายวัฒนา ทอนทม
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2562	ขายรวมสิบสามโฉนด	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด	-	1	13	-	-	-	-	นายวัฒนา ทอนทม

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0696

เลขที่ดิน ๑๙

หน้าสำรวจ [illegible] ๒๕๖๑

ตำบล บ้านแปรง

หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [illegible]

เล่ม ๙๔ หน้า ๓

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

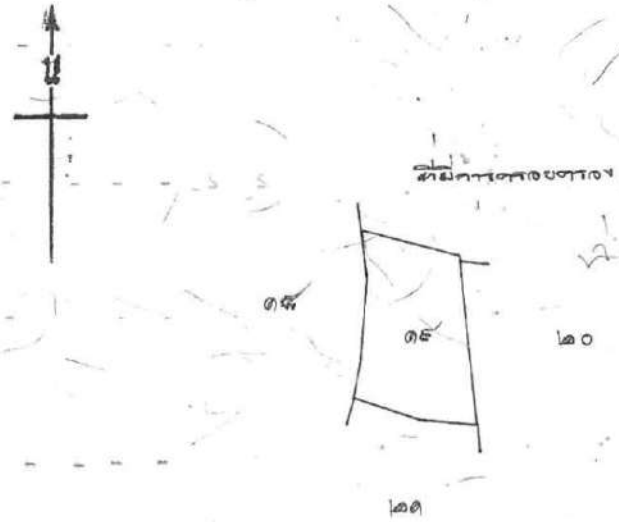
ให้แก่ นายตี๋ ชอสูงเนิน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านหนองไทร

ซอย ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๒ งาน ๗๒ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๗๑ เดือน เมษายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบสองปี

(นายนิยม นิตยสมบัติ)

เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

ช. ๓๑ 066457

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

(นายสวัสดิ์ เกิดแก้ว) หัวหน้าการ

เจ้ากับการเดินสำรวจออกโฉนดที่

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

โแนะที่ดินเลขที่ 9303 ตำบลบ้านแปรง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
22 ก.ย. 2532	จำนองเป็นประกันรวม2โฉนด	นายหล่าตี ซอสูงเนิน	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (ผู้รับจำนอง) "ขอแก้ชื่อตัวจาก"นายตี๋" เป็น"นายหล่าตี" ตามคำขอที่ลงวันที่ 22 กันยายน 2532	5	2	72	-	-	-	-	(นายนิต แสงสนามนต์)
วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๖	โอนมรดก (ระหว่างจำนอง)	นายหล่าตี ซอสูงเนิน (ตาย)	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด	๕	๒	๗๒	-	-	-	-	(นายสัญญา ศิริ นันต์)
วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๖	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด (ผู้ไถ่ถอน)	๕	๒	๗๒	-	-	-	-	(นายสัญญา ศิริ นันต์)
วันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2557	จำนองเป็นประกัน	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ผู้รับจำนอง	5	2	72	-	-	-	-	(นายวัฒนา ทอนทม)
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561	ไถ่ถอนจากจำนอง	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด (ผู้ไถ่ถอน)	5	2	72	-	-	-	-	(นายวัฒนา ทอนทม)
วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2561	ขาย	นายสมศักดิ์ เหิงขุนทด	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	5	2	72	-	-	-	-	นายวัฒนา ทอนทม
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2562	ขายรวมสิบสามโฉนด	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	บริษัท ไทยคาสิ จำกัด	5	2	72	-	-	-	-	นายวัฒนา ทอนทม

[redacted]

(น.ส.๔จ.)

แผ่นที่ ๕๓๐๒
หน้าสำรวจ ๒๔๓๗
ตำบล มิตรภาพ
อำเภอ เมืองนครราชสีมา

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0696
เลขที่ดิน ๒๔๐
หน้าสำรวจ ๑๖๓๙
ตำบล หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๐๑๓๔
เล่ม ๔๐๒ หน้า ๓๔
อำเภอ ด่านขุนทด
จังหวัด นครราชสีมา

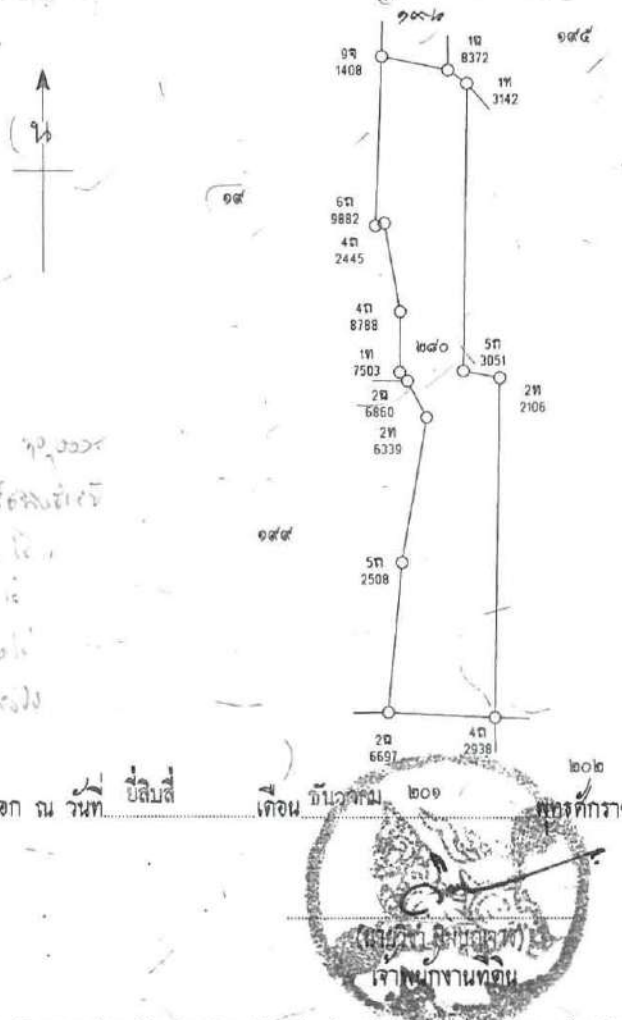
ให้แก่ นางรอด บุญมี สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 4
ถนน - ซอย บางหนองไทร ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ - ๔ - ไร่ - งาน - ๕๓ ตารางวา
(สี่ไร่ห้าสิบสามตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐

รูปแผนที่

มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ยี่สิบสี่ เดือน ธันวาคม ๒๐๑ พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบเอ็ด

(นายวิชัย ชินบุญญาวัฒ)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นายประสูน วีระอนันต์) ผู้เขียน
นายทรรศพงษ์ เลือนหล่ม ผู้ทาน
(นายชาญ พลอยประเสริฐ) ผู้ตรวจ
๒๔ ธ.ค. 2551

(นางสาวพงษ์รัตา ผู่โป่งกลาง) ผู้เขียนแผนที่
นายวิศณ ค้ำวรรณรักษ์ ผู้ตรวจแผนที่
(นายไพโรจน์ [redacted]) หัวหน้าการ

๕๑ 659074

สารบัญจดทะเบียน

S.A. 2551

โฉนดที่ดินเลขที่ 80134 อำเภอกันทรลักษ์

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดิน เนื้อที่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ 24	โอนมรดก	นางรอด บุญมี	นางประนง ช้างหัวหน้า	4	-	53	-	-	-		
ธันวาคม		ผู้จัดการมรดกนายสด									
พ.ศ.2551		ไกนอก									
วันที่ 14	ขาย	นางประนง ช้างหัวหน้า	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	4	-	53	-	-	-		
ธันวาคม											
พ.ศ.2560											
วันที่ 5	ขายรวม	นางอินทิรา สงวนวงศ์ชัย	บริษัท ไทยกาสิ จำกัด	4	-	53	-	-	-		
มีนาคม	สิบสามโฉนด										
พ.ศ.2562											

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

เขียนที่ 71 ม.4 ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

วันที่ 12 มกราคม 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า. [redacted]

อายุ 42 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 72 หมู่ที่ 4

ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล หนองไทร

อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 36220

ได้ยินยอมให้ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

อายุ - ปี เชื้อชาติ - สัญชาติ - อยู่บ้านเลขที่ 333 หมู่ที่ 4

ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล หนองไทร

อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 36220

เป็นผู้ประกอบกิจกรรมด้าน เหมืองแร่เพื่อใช้ที่ดินบนผิวดินและใต้ผิวดินที่มีความลึกไม่เกิน 100 เมตร ในที่ดินดังกล่าวเพื่อกิจกรรมการทำเหมืองแร่ใต้ดิน โดยปราศจากเงื่อนไขและไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าเสียหายใดๆ อันอาจเกิดมีขึ้นเนื่องจากกิจกรรมดังกล่าว ตลอดระยะเวลาทำกิจการเหมืองแร่ใต้ดิน ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

พื้นที่ดินตามเอกสารแสดงสิทธิ์ ที่ดินเลขที่ 9302 เลขที่ดิน 20 หน้าสำรวจ 2433 ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จำนวน 3-3-43 ไร่

ข้าพเจ้าขอรับรองข้อความทั้งหมดข้างต้นเป็นความจริง หากข้อความเป็นเท็จ ข้าพเจ้ายอมรับผิดทางกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

(.....)

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับ

(.....)

THAI KALI CO.,LTD

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

หมายเหตุ แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้ให้ความยินยอม และสำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินมาด้วย

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5339 I 0696

เลขที่ดิน ๒๐

หน้าสำรวจ ๒๔๓๓

ตำบล (บ้านแปรง) หนองไทร

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๙๓๐๒

เล่ม ๙๔ หน้า ๒

อำเภอ ด่านขุนทด

จังหวัด นครราชสีมา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

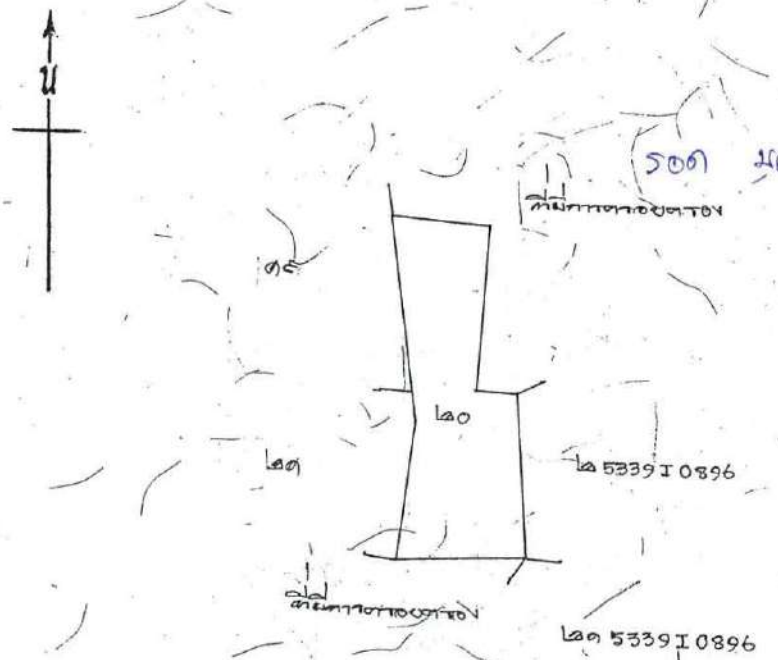
ให้แก่ [redacted] สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๘๙ หมู่ที่ ๓

(ถนน) บ้านหนองไทร

ซอย ตำบล บ้านแปรง อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๘ ไร่ ๒ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ที่ดินแปลงนี้ใช้รูปแผนที่ในใบต่อ

ออก ณ วันที่ ห้า เดือน เมษายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบสอง

(นายนิยม นิตยสมบัติ)
เจ้าพนักงานที่ดิน

[redacted] ผู้เขียน
[redacted] ผู้ทาน
[redacted] ผู้ตรวจ

ช. ๓๑ 066456

[redacted] ผู้เขียนแผนที่
[redacted] ผู้ตรวจแผนที่
[redacted] หัวหน้าการ
ผู้กำกับการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

[redacted]

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานลงลายมือชื่อ
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2551	ผู้จัดการมรดกตามคำสั่งศาลจังหวัดสีคิ้ว คดีหมายเลขแดงที่ 960/2551 ลว. 6 ส.ค. 2551	[redacted]	[redacted] ผู้จัดการมรดกนายสด ไกนอก	๗ ~~8~~	๓ ~~2~~	๕๖ ~~55~~	[illegible]	-	-	-	นายทรงศ[illegible]
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2551	แบ่งแยกในนามเดิม	น[redacted] ผู้จัดการมรดกนายสด ไกนอก	น[redacted] ผู้จัดการมรดกนายสด ไกนอก	4	-	53	3	3	43	5339/0696 2801	นายทรงศพงษ์ เด[illegible]
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2551	โอนมรดก	[redacted] ผู้จัดการมรดกนายสด ไกนอก	[redacted]	3	3	43	-	-	-	-	นายทรงศพงษ์

แก้ไขรูปแผนที่และเนื้อที่ตามคำสั่งเจ้าพนักงานลงลายมือชื่อ
ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๑
24 ธ.ค. 2551

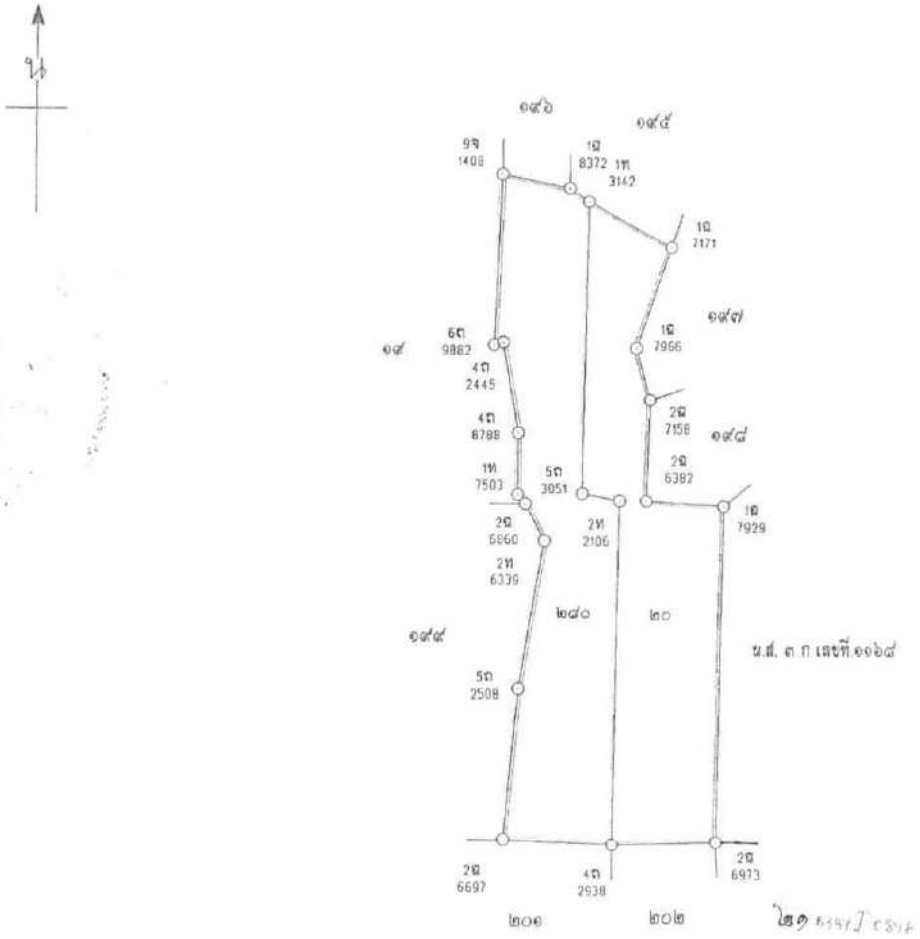
[redacted]

แผนที่ ...

ที่ดินระวาง 5339 I 0696 เลขที่ดิน ๒๐ หน้าสำรวจ ๒๔๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๓๐๒

ตำบล หนองโทร (บ้านแปรง) อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



๕๐๑ ยุคสี

(นายไพโรจน์ ล้อแก้ว) หัวหน้าการ

นายทรงศพงษ์ เดือนแจ่ม เจ้าพนักงานที่ดิน

สำหรับโฉนดฉบับเจ้าของที่ดิน

24 ธ.ค. 2551

[redacted]



[redacted]

BORA-2.9-01





[redacted]

ภาคผนวก ข

รายงานคณะกรรมการผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมืองใต้ดินตามมาตร 88/11

[redacted]

รายงานคณะกรรมผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมืองแร่ใต้ดินตาม มาตรา 88/11

เหมืองแร่โพแทชด่านขุนทดของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

17 มกราคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้รับแจ้งจากบริษัท ไทยคาลิ จำกัด เสนอขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (บางส่วน) เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและมั่นคงปลอดภัยตามสภาพพื้นที่จริงมากขึ้น คณะกรรมการในฐานะผู้มีสิทธิตรวจสอบตามมาตรา 88 ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 ได้ตรวจสอบในรายละเอียดการนำเสนอของบริษัท และได้เดินทางมาตรวจสอบสถานที่จริงพบว่ามีความเหมาะสมในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแผนผังโครง (บางส่วน) ตามสภาพพื้นที่ใช้งานจริงโดยสามารถจัดการดูแลควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมได้ดียิ่งขึ้นกว่าเดิมตามรายละเอียดดังนี้

1. **ก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งเพิ่มขึ้นอีก 3 อุโมงค์** บริเวณใกล้เคียงกับแนวอุโมงค์แนวดิ่งเดิมภายในพื้นที่โครงการดังนี้
   - อุโมงค์สำหรับขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ (เป็นทางเข้าออกเหมืองใต้ดิน)
   - อุโมงค์สำหรับขนส่งแร่ (เป็นทางออกเหมืองใต้ดินหลักกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)
   - อุโมงค์ระบายอากาศ (สามารถใช้เป็นทางออกเหมืองใต้ดินรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)
2. **ขอใช้ระเบิดในการขุดและก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง** เนื่องจากการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งมีพื้นจำกัดในการทำงานคับแคบ ไม่สามารถนำเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้ามาทำงานได้ จำเป็นจะต้องใช้วัตถุระเบิดขนาดเล็กในการเปิดหน้าดินเพื่อทำการขุดเจาะอุโมงค์ จึงขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดขนาดเล็กในการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งเท่าที่จำเป็น
3. **การเพิ่มบ่อเก็บน้ำผิวดินอีก 5 แห่ง** เพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำผิวดินให้มีประสิทธิภาพสำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้และใช้ในวัตถุประสงค์ต่างๆของโครงการ จึงจำเป็นต้องขุดบ่อกักเก็บน้ำผิวดินอีกจำนวน 5 แห่งดังนี้
   1. บ่อขนาดความจุ 100,000 ลบ. เมตร
   2. บ่อขนาดความจุ 60,000 ลบ. เมตร
   3. บ่อขนาดความจุ 100,000 ลบ. เมตร
   4. บ่อขนาดความจุ 50,000 ลบ. เมตร
   5. บ่อขนาดความจุ 110,000 ลบ. เมตร

[redacted]

พวกข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและเห็นชอบตามข้อเสนอปรับปรุงแผนผังโครงการ (บางส่วน) ของบริษัทแล้ว จึงได้ลงนามบันทึกไว้เป็นหลักฐานเพื่อแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป.

1. ..[redacted]

ผู้มีสิทธิตรวจสอบ

2. .....[redacted]

ผู้มีสิทธิตรวจสอบ

3. [redacted]....

(น[redacted])

ผู้มีสิทธิตรวจสอบ

[redacted]

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220

THAI KALI CO.,LTD โทรศัพท์ 044-001-018, 097-004-2609

ที่ ทค.0008/2565

วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอเชิญประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและมั่งคงปลอดภัยตามสภาพพื้นที่จริงมากขึ้น

เรียน คณะกรรมผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมืองแร่ใต้ดินตาม มาตรา 88/11

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ

ตามที่บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ได้รับอนุมัติประทานบัตรทำเหมืองแร่ใต้ดินที่ 28831/16137 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2558 ณ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียดและตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมานั้น

ปัจจุบันบริษัทฯมีความประสงค์ยื่นขอแก้ไขแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและมั่งคงปลอดภัยตามสภาพพื้นที่จริงมากขึ้น จึงขอเรียนเชิญคณะกรรมผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมืองแร่ใต้ดินตาม มาตรา 88/11 เข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) และตรวจสอบสถานที่จริงในวันที่ 12 มกราคม 2565 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุมโครงการเหมืองแร่โพแทช ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อเข้าร่วมการประชุมตามวันเวลาข้างต้นและขอขอบคุณล่วงหน้ามาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

[redacted]