

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30191/15869
นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6876 ลงวันที่ 4 กันยายน 2551 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30191/15869 ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 14 ปี ดังเอกสารแนบ 2 ปัจจุบันบริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองต่อจากนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 138-0-19 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 29 กรกฎาคม 2551
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 14 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30191/15869

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30191/15869 ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4726 I อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 497000-498000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 986000-988000 เหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมด 138-0-19 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ มีระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นพื้นที่ที่กว้างขวางเปล่า ไม่มีการทำประโยชน์ใดๆ ปกคลุมไปด้วยพืช และมีต้นไม้ขนาดเล็กขึ้นกระจายเบาบาง พื้นที่บางส่วนบริเวณทางด้านทิศใต้ มีลักษณะเป็นชุมชนเมืองเก่าที่ผ่านการระเบิดในอดีต แสดงดังรูปที่ 1-2 มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางหลวงหมายเลข 401
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทำสวนปาล์ม
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทำสวนยางพารา
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ที่กว้างขวางเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรม ทำสวนปาล์ม

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยรถยนต์จากอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี โดยทางหลวงหมายเลข 401 (สุราษฎร์ธานี-อำเภอพุนพิน) ประมาณ 10 กิโลเมตร ถึงสามแยก (สามแยกกิโลศูนย์) แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 401 (สุราษฎร์ธานี-ตะกั่วป่า) ประมาณ 46.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งจะอยู่ซ้ายมือติดกับทางหลวงหมายเลข 401 แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบ Open Pit Mining เริ่มต้นการทำเหมืองจากตำแหน่ง “ห” ทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการเดินทางหน้าเหมืองไปตามทิศทางของลูกศรจนสุดแนวเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง ออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได สูงไม่เกิน 5 เมตร และกำหนดความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อควบคุมความลาดชันของหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้ไม่เกิน 45 องศา

2) การวางแผนการทำเหมือง

จะเริ่มต้นการทำเหมืองบริเวณตอนล่างของพื้นที่โครงการ ที่หมายอักษร “ห” อยู่สูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในระยะแรกจะใช้ Bulldozer ปรับสภาพพื้นที่จนมีพื้นที่กว้างพอ แล้วใช้รถ Back Hoe ขุดลอกเปลือกดิน ความหนาประมาณ 1 เมตร จนถึงชั้นหินปูนแล้วจึงเริ่มทำการผลิตหินปูนโดยทำเหมืองจะลดระดับลงไปเป็นขั้นๆ ความสูงชั้นละ 5 เมตร

การทำเหมืองจะแบ่งการดำเนินการเป็นช่วงๆ รวม 14 ปี แผนผลิตแร่ดังตารางที่ 1-1 โดยมีการวางแผนการเดินทางหน้าเหมืองตามช่วงเวลาดังนี้

- การทำเหมืองช่วงที่ 1 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการพัฒนาเส้นทางขนส่งลำเลียงและพัฒนาพื้นที่เข้าสู่หน้าเหมือง บริเวณอักษร ห ในขั้นตอนแรกจะใช้ Bulldozer ปรับสภาพพื้นที่และรถ Back Hoe ขุดลอกเปลือกดิน ความหนาประมาณ 1 เมตร ออกจนถึงชั้นหินปูน โดยเปิดหน้าเหมืองจากระดับประมาณ 29 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับ 25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 350,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองช่วงที่ 2 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองเพิ่มขึ้นจากปีที่ 1 สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน
- การทำเหมืองช่วงที่ 3 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เริ่มทำเหมืองลึกลงไประดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน
- การทำเหมืองช่วงที่ 4 ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองที่ระดับ 29, 25 และ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพิ่มขึ้นไปทางทิศเหนือสามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน
- การทำเหมืองช่วงที่ 5 ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองที่ระดับ 29, 25 และ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพิ่มขึ้นไปทางทิศเหนือจนสุดแนวเขตพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ และเริ่มทำเหมืองลงไประดับ 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน
- การทำเหมืองช่วงที่ 6 ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองที่ระดับ 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพิ่มขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาไปทางทิศเหนือ จนสุดแนวเขตพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ และเริ่มทำเหมืองลงไประดับ 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน
- การทำเหมืองช่วงที่ 7 ระยะเวลาประมาณ 2 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไปทางทิศเหนือจนสุดแนวเขตพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 484,000 เมตริกตัน

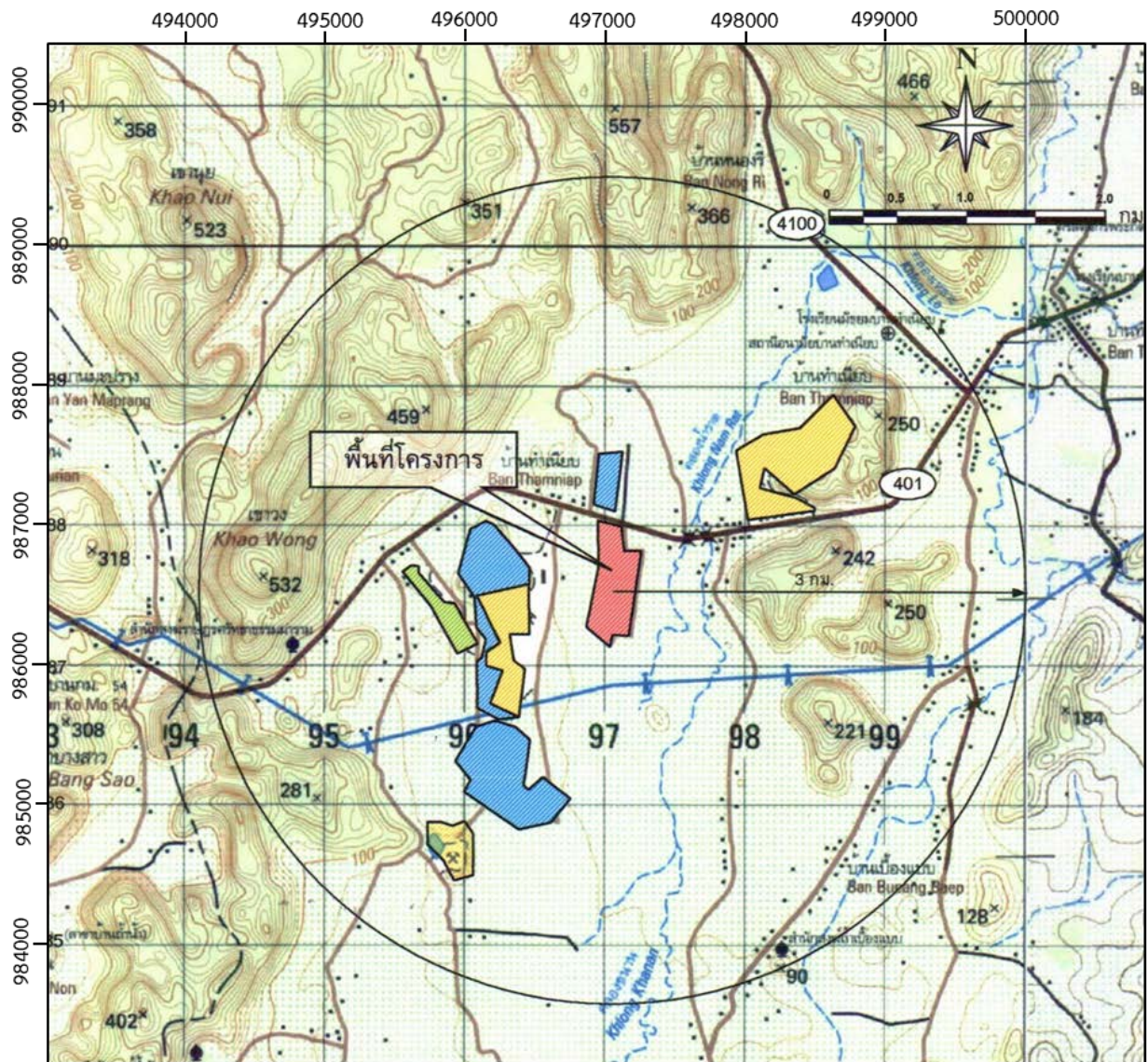
ปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองช่วงที่ 7 ระยะเวลาประมาณ 2 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไปทางทิศเหนือจนสุดแนวเขตพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ ซึ่งเมื่อสิ้นสุดปีที่ 14 จะมีลักษณะหน้าเหมืองดังรูปที่ 1-4 สามารถผลิตหินปูนประมาณ 484,000 เมตริกตัน

ตารางที่ 1-1 ปริมาณการผลิตแร่ตามช่วงเวลาการทำเหมือง






การทำเหมืองช่วงที่	ปีที่	ระยะเวลา (ปี)	ปริมาณหินปูน (เมตริกตัน)	ปริมาณเปลือกดิน (ลบ.ม.)
1	1	1	350,000	40,000
2	2	1	400,000	40,000
3	3	1	400,000	-
4	4-6	3	1,200,000	56,000
5	7-9	3	1,200,000	-
6	10-12	3	1,200,000	-
7	13-14	2	484,000	-
รวม		14	5,234,000	136,000

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (2550)

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

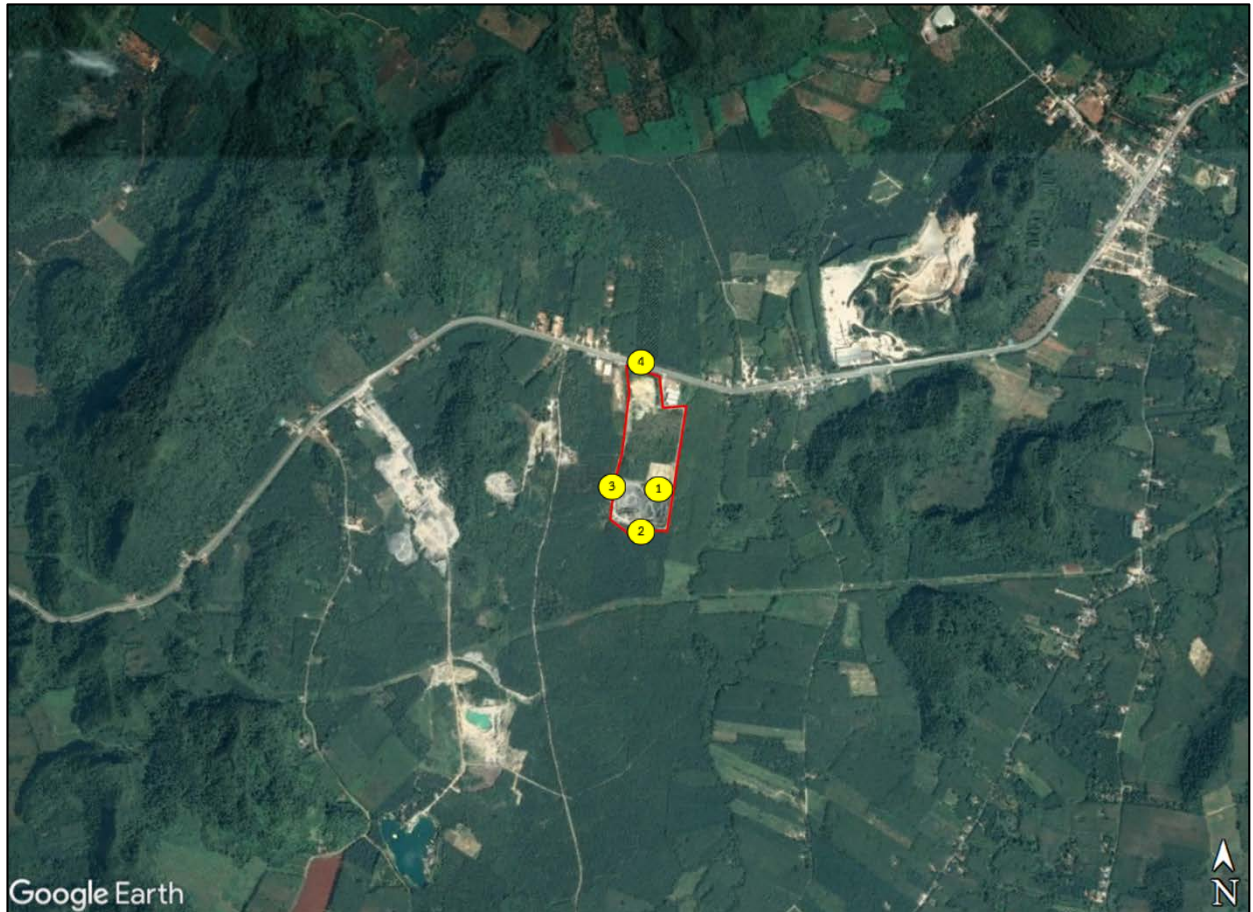


สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรใกล้เคียง
-  คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่อนุญาตแต่งแร่
-  ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อดักตะกอน



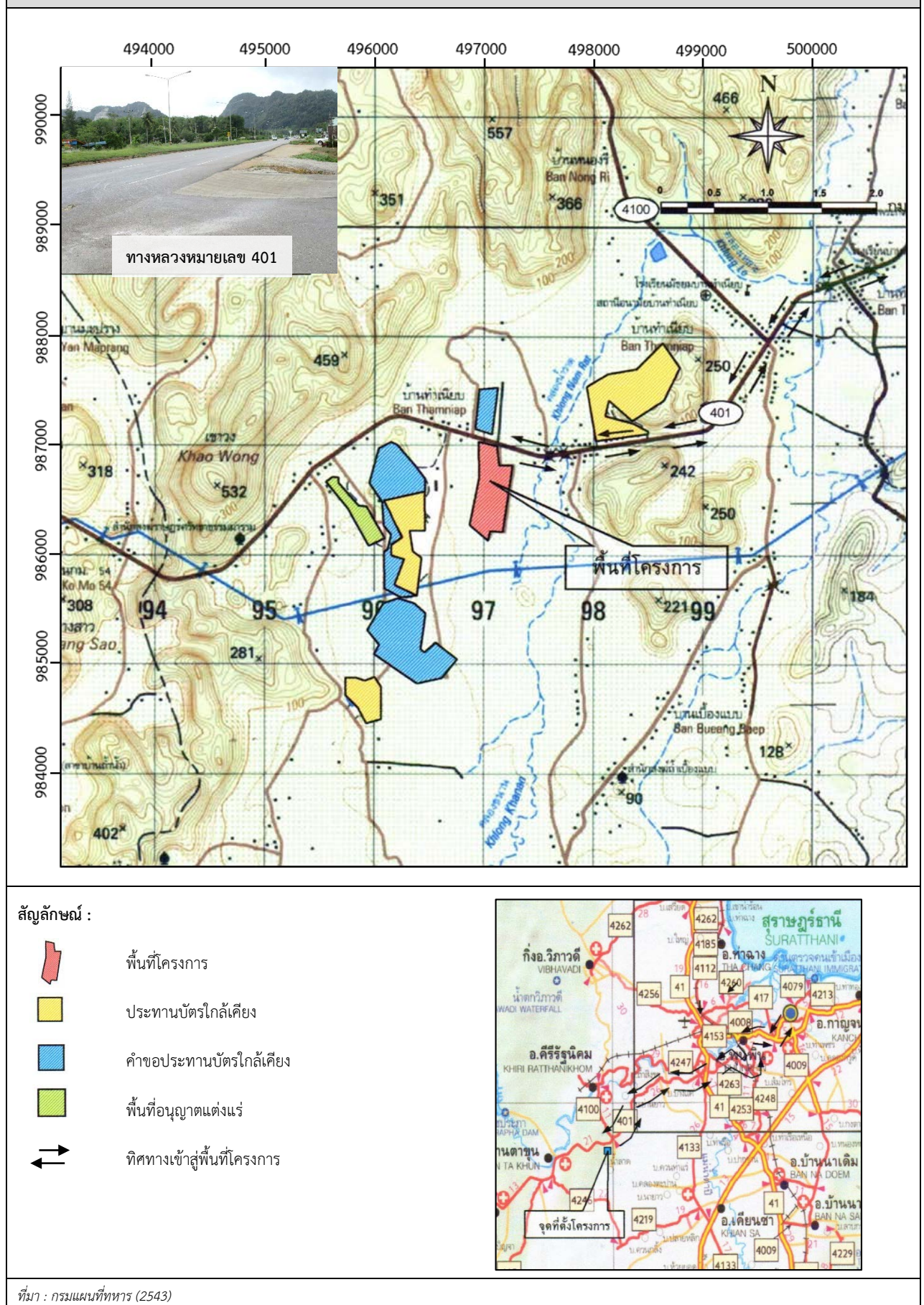
แนวเว้นการทำเหมือง



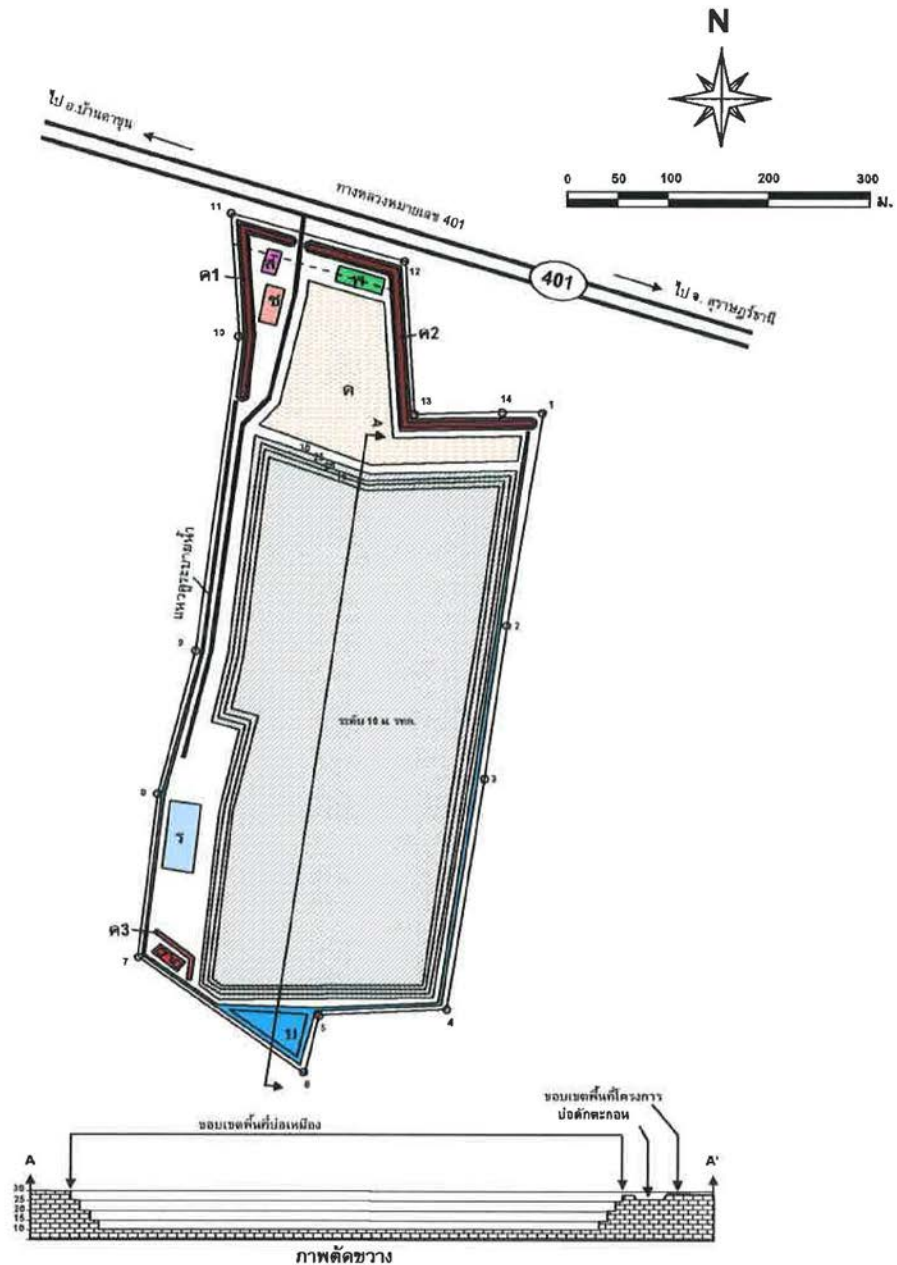
ทางหลวงหมายเลข 401

ที่มา : www.google-earth.com (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-4 ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 14



สัญลักษณ์ :



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



แนวกันเขต 50 เมตร



เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ทำเหมืองเพื่อผลิตแร่



บ่อตกตะกอน



ที่เก็บกองเปลือกดิน



คันดินปลูกต้นไม้



สำนักงาน



โรงไม้บดและย่อยหิน



ที่พักคนงาน



โรงซ่อม



ที่เก็บวัสดุระเบิด

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (2550)

3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองของโครงการจะทำการเจาะระเบิดแร่โดยใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill และเครื่องเจาะ Air Track ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่สูง 5 เมตร สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO โดยมีไดนาไมต์ (Dynamite) หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN-FO โดยทั่วไปจะใช้ AN-FO ในอัตราส่วนโดยประมาณที่ 94 : 6 โดยน้ำหนัก ซึ่งจะทำให้ได้ผลของการระเบิดดีที่สุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืดเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ โดยมีแบบการเจาะระเบิดตามที่กำหนด

ในการระเบิดแต่ละครั้ง จะพยายามควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบจากการระเบิดทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร

4) การแต่งแร่

หินปูนที่ได้จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการจะถูกลำเลียงเข้าโรงโม่ บดและย่อยหิน โดยรถบรรทุก (Dump Truck) เพื่อบด ย่อย และคัดขนาด ตามกระบวนการแต่งแร่ ในการแต่งแร่ เริ่มจากการป้อนหินปูนเข้า Hopper จากนั้นหินปูนจะถูกนำเข้ากระบวนการ โดย Feeder ซึ่งจะป้อนหินเข้าสู่ Jaw Crusher ขนาด 42x30 นิ้ว (Primary Crusher) เพื่อบดและย่อย หินปูนที่ผ่านการย่อยขั้นต้นแล้วจะขึ้นสู่สายพานลำเลียงเข้าสู่ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 1 เพื่อคัดแยกหินปูนขนาด -3/8 นิ้ว (หินคลุก) ออกมาขึ้นสายพานลำเลียง เพื่อเก็บกองรอจำหน่าย ส่วนแร่ก้อนที่ค้างตะแกรง (ขนาดประมาณ +6 นิ้ว) จะถูกป้อนสู่ Jaw Crusher ขนาด 40x8 นิ้ว (Secondary Crusher) เพื่อบดและย่อยแร่ขั้นที่ 2 หินปูนที่ผ่านการย่อยแล้วจะลงสู่สายพานลำเลียงเข้าสู่ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 2 หินปูนที่ยังไม่ได้ขนาดจะถูกนำไปบดและย่อยอีกครั้ง (Tertiary Crusher) โดย Jaw Crusher ขนาด 40x5 นิ้ว แล้วจะผ่านสายพานลำเลียง นำกลับมามัดขนาดอีกครั้ง ส่วนหินปูนที่ได้ขนาดแล้วจะขึ้นสายพานลำเลียงเพื่อเก็บกองรอจำหน่าย หินปูนขนาดละเอียดและหินปูนก้อนขนาดต่างๆ จะถูกนำส่งให้ตามความต้องการของลูกค้าแต่ละกลุ่มต่อไป

5) การเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมือง

พื้นที่โครงการมีเปลือกดินและเศษหินประมาณ 136,000 ลูกบาศก์เมตร จะใช้พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ความสูงของกองดินประมาณ 8 เมตร ควบคุมความลาดชันของกองดินไม่เกิน 45 องศา จะเก็บได้ไม่น้อยกว่า 150,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณเปลือกดินและเศษหินที่มีในโครงการ นอกจากนี้ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณรอบกองเปลือกดินและชุดคุระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่จะเกิดจากการชะล้าง

6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบตามโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ ตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง จะใช้น้ำในส่วนนี้ประมาณ 40-50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน และบ่อขุมเหมืองของโครงการ

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเมื่อประสบภัยหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869 ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6876 ลงวันที่ 4 กันยายน 2551 แสดงได้ดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (เดือนมีนาคมหรือเมษายน และเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม)	1. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (เดือนมีนาคมหรือเมษายน และเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม)	1. โรงโม่บดและย่อยหินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (เดือนมีนาคมหรือเมษายน และเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม)	1. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาค ความถี่ การขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง (เดือนมีนาคมหรือเมษายน และเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม)	1. แนวเขตโครงการทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมุดที่ 13-14
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง ตะกอนละลาย ซัลเฟต ตะกอนแขวนลอย ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)	1. บ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ (1) 2. บ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ (2) 3. คลองขนานช่วงก่อนถึงท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401 4. คลองขนานช่วงบริเวณท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง ความขุ่น ปริมาณสารที่ละลายได้ ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณเหล็กกรรม ระดับน้ำใต้ดิน 	ปีละ 2 ครั้ง (เดือนมีนาคมหรือเมษายน และเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม)	1. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 30191/15869 ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.2/6876 ลงวันที่ 4 กันยายน 2551

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ :
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านคลองขนาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และติดกับทางหลวงหมายเลข 401
2. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านคลองขนาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และติดกับทางหลวงหมายเลข 401
3. โรงไม้บดและย่อยหินของโครงการ :
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และติดกับทางหลวงหมายเลข 401
4. แนวเขตโครงการทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมุดที่ 13-14 :
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และติดกับทางหลวงหมายเลข 401
5. บ่อตกตะกอนทางด้านทิศเหนือ (1) :
เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ
6. บ่อตกตะกอนทางด้านทิศเหนือ (2) :
เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ
7. คลองขนานช่วงก่อนถึงท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401 :
จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นทางน้ำสาธารณะ เพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
8. คลองขนานช่วงบริเวณท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401 :
จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นทางน้ำสาธารณะ เพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และติดกับทางหลวงหมายเลข 401
9. หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน :
จุดเก็บตัวอย่างน้ำตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านคลองขนาน เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 401