

- 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 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไข
แนบท้ายประทานบัตร
 - 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ไผ่ ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำโครงการเหมืองแร่ยิปซัม แอนไฮไดรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2550 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2550 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10413 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30248/16033 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2556 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2566 มีอายุประทานบัตรทั้งหมด 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2 โดยปัจจุบันนางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ เข้ามารับช่วงการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้นปัจจุบัน นางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ยิปซัมแอนไฮไดรต์
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ไผ่
ผู้รับช่วงการทำเหมือง	นางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 60-1-72 ไร่
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2556 ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30248/16033

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 30248/16033 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวัง 4826 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 543000-544000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 951000-953000 เหนือ อยู่ในตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบและเนินตามไหล่เขา ในปัจจุบันมีการทำเหมืองในพื้นที่เปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5-10 เมตร จากระดับผิวดิน ดังรูปที่ 1-2

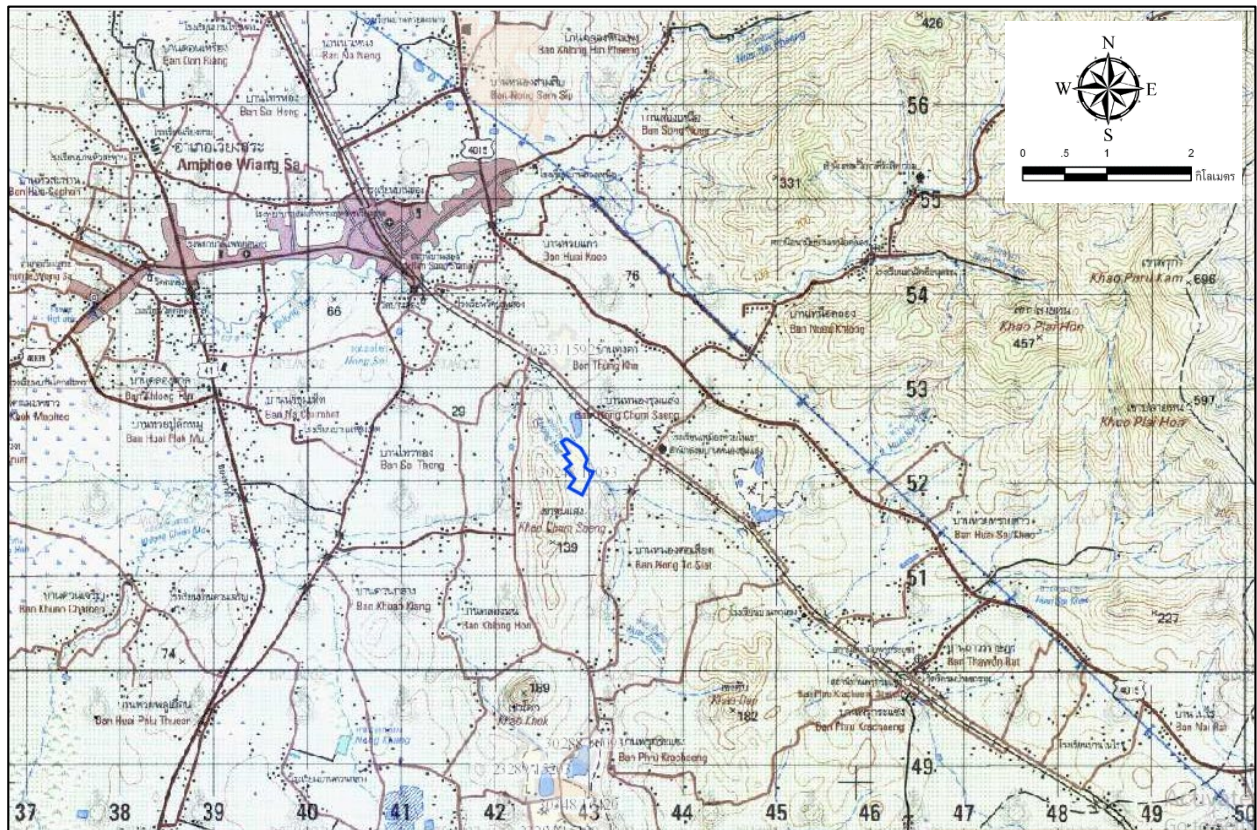
2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเกษตรกรรม ปลูกยางพาราและสวนผลไม้ชนิดต่างๆ มังคุด สละ มะพร้าว และหมาก โดยในปัจจุบันพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5-10 เมตร จากระดับพื้นดินโดยรอบ นอกจากนี้เป็นพื้นที่สวนยางพาราที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง และได้มีการกำหนดพื้นที่ต่างๆเพื่อใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง เช่น พื้นที่สำนักงาน โรงโม่หิน พื้นที่เก็บกองแร่ อาคารเก็บวัสดุระเบิด โรงซ่อมบำรุงรถยนต์และเครื่องจักร เป็นต้น ดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยทางรถยนต์ จากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามเส้นทางหมายเลข 4009 ช่วงสุราษฎร์-นาสาร-เวียงสระ ผ่านทางแยกเข้าตลาดบ้านส้อง (สามแยกห้วยนาว) ไปทางอำเภอฉวางถึงหลักกิโลเมตรที่ 6 บริเวณหมวดการทางเวียงสระที่ 2 เลี้ยวขวาก่อนนูลูกรัง ไปทางวัดชุมแสง แล้วข้ามทางรถไฟสายใต้ไปอีกประมาณ 1.5 กิโลเมตร ถึงพื้นที่ประทานบัตร ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30248/16033

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ไม่นิ่ง (นางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ รับช่วงทำเหมือง)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4826 II

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



สำนักงานโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงไหมหิน



พื้นที่กองเปลือกดิน



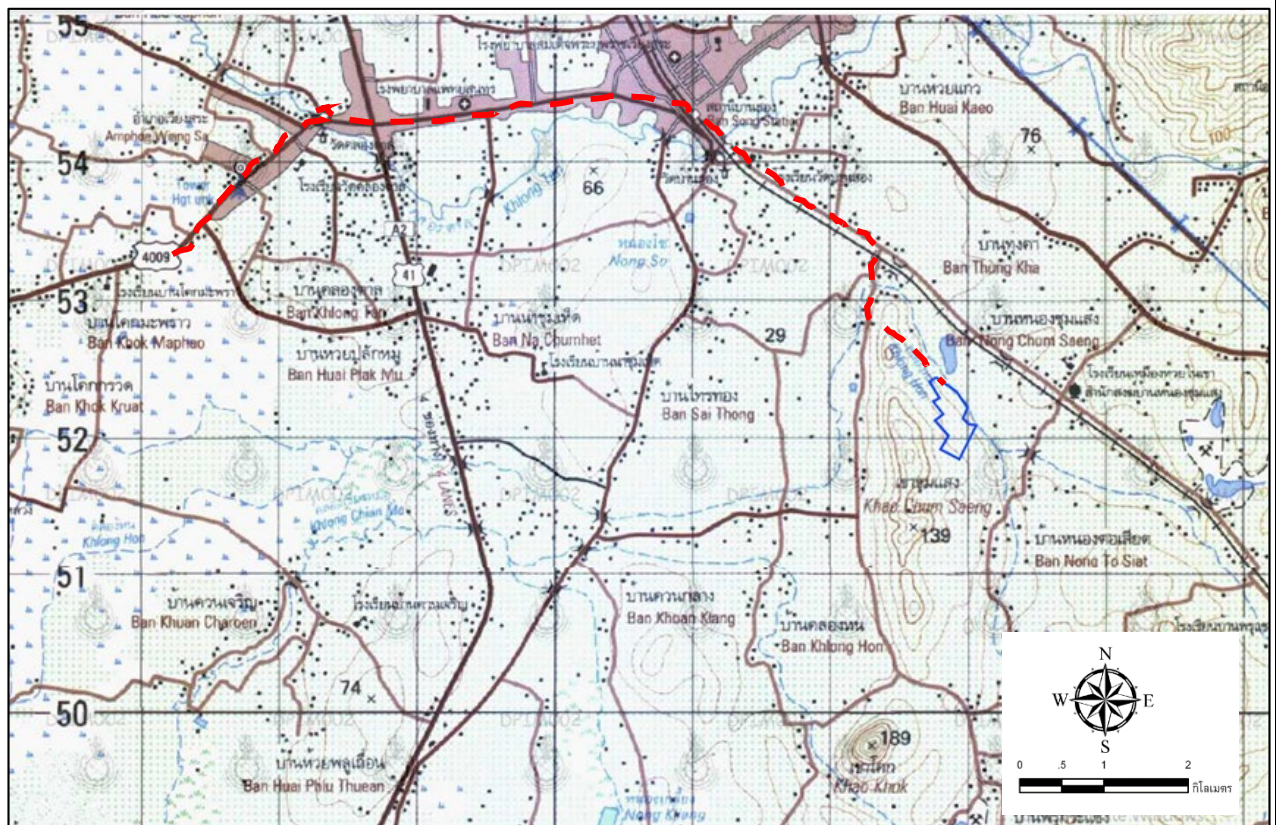
อาคารเก็บวัดถูระเบิด



โรงซ่อมบำรุง

ที่มา : www.google-earth.com (2564) และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



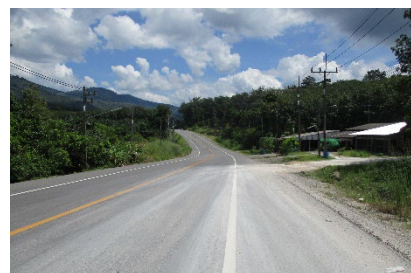
พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30248/16033
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์เมือง
(นางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ รับช่วงทำเหมือง)



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ทางเข้าออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 4009

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2545) และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่ใยหิน โดยวิธีเหมืองหาบ ออกแบบให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเดินหน้าเหมืองไปตามเครื่องหมายอักษร “ห1” และรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยโดยปรับระดับความชันหน้าเหมือง ≤ 45 องศา

2) การแต่งแร่

ในการแต่งแร่จะนำแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองไปแต่งยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร

3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองของโครงการ จะทำการเจาะระเบิดแร่โดยใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO โดยมี ไดนาไมต์ (Dynamite) หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และแท่งไฟฟ้าจั้งหะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN-FO

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

โครงการได้วางแผนทำการเปิดเปลือกดิน และนำไปใช้ในการปรับปรุงและซ่อมแซมเส้นทางในการขนส่งและลำเลียงหิน เปลือกดินบางส่วนจะถูกใช้เพื่อปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองและการปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองทั้งหมด

5) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 30248/16033 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ (นางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ รับช่วงการทำเหมือง) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7330 ลงวันที่ 24 กันยายน 2552 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือ กุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม	<ol style="list-style-type: none"> บ้านหนองชุมแสง บ้านหนองตอเสียด บ้านไทรทอง โรงแต่งแร่ของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือ กุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม	<ol style="list-style-type: none"> บ้านหนองชุมแสง บ้านหนองตอเสียด บ้านไทรทอง โรงแต่งแร่ของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือ กุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม	<ol style="list-style-type: none"> บ้านหนองชุมแสงหลังที่ใกล้ที่สุด ด้านทิศตะวันออก
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Turbidity Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือ กุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม	<ol style="list-style-type: none"> คลองหน (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่ โครงการ) คลองหน (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่ โครงการ) ชุมเหมือง (บ่อดักตะกอน) น้ำบ่อดินบ้านหนองตอเสียด น้ำบาดาลบ้านไทรทอง น้ำบ่อดินบ้านหนองชุมแสง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือ หนังสือ ทส 1009.2/10413 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านหนองชุมแสง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านหนองชุมแสง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่อาศัยชุมชนซึ่งระหว่างชุมชนจะมีเส้นทางรถไฟตัดผ่าน และห่างทางรถไฟประมาณ 100 เมตร ห่างจากเส้นทางสัญจร ประมาณ 150 เมตร และมีพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้)

2. บ้านหนองตอเสียด :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนตอเสียด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนทุเรียน) และพื้นที่การทำเหมืองแร่

3. บ้านไทรทอง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านไทรทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่อาศัยชุมชนซึ่งระหว่างชุมชนจะมีเส้นทางรถไฟตัดผ่าน และห่างทางรถไฟประมาณ 200 เมตร ห่างจากเส้นทางสัญจร ประมาณ 150 เมตร และมีพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้)

4. คลองหน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติก่อนถึงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 1.2 กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้เพื่อการเกษตรกรรม สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านหนองตอเสียด และพื้นที่เกษตรกรรม สวนปาล์ม

5. คลองหน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติหลังผ่านพื้นที่โครงการ ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้เพื่อการเกษตรกรรม สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัยชุมชนบ้านห้วยแก้ว และพื้นที่เกษตรกรรม

6. บ่อน้ำตื้นบ้านหนองตอเสียด :

เป็นบ่อน้ำตื้นตั้งอยู่ในชุมชนบ้านหนองตอเสียด ใช้สำหรับอุปโภคบริโภค มีความลึกของบ่อประมาณ 5-10 เมตร ซึ่งเป็นแหล่งสำหรับเพื่ออุปโภคของราษฎร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนหนองตอเสียด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้)

7. น้ำบาดาลบ้านไทรทอง :

เป็นบ่อน้ำบาดาล ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านไทรทอง ซึ่งเป็นแหล่งสำหรับเพื่ออุปโภค ภายในครัวเรือนของราษฎร มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

8. บ่อน้ำตื้นบ้านหนองชุมแสง :

เป็นบ่อน้ำตื้นตั้งอยู่ในชุมชนบ้านหนองชุมแสงสำหรับการอุปโภค มีความลึกประมาณ 5-10 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัยชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม