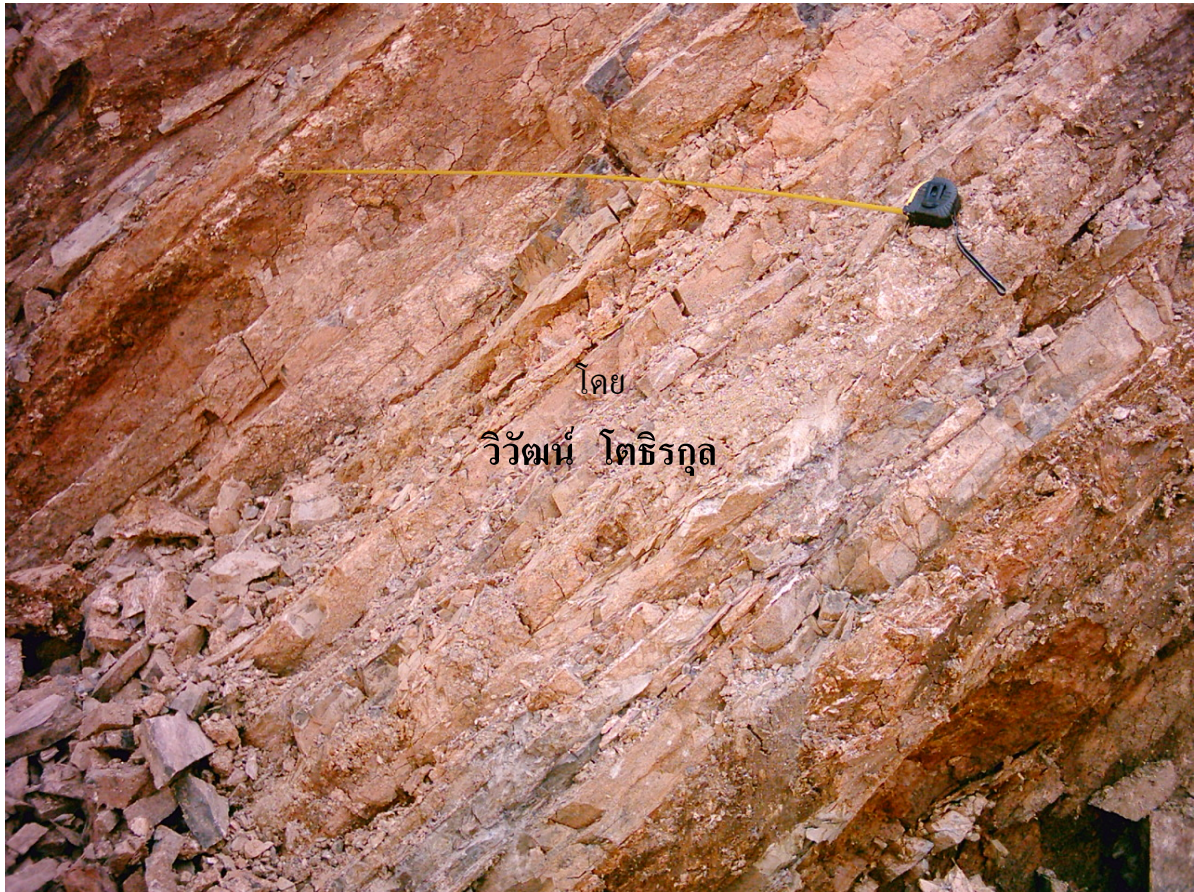


รายงานการตรวจสอบสภาพพื้นที่ ในบ่อดิน
บริเวณบ้านหนองตาปอ หมู่ที่ 3 ตำบลพุดแดง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

กันยายน 2548

รายงานการตรวจสอบสภาพพื้นที่ ในบ่อดิน
บริเวณบ้านหนองตาปอ หมู่ที่ 3 ตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

โดย
วิวัฒน์ โตธิรกุล

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

กันยายน 2548

สารบัญ

หน้า

สารบัญรูปและตาราง	ข
คำขอบคุณ	ค
1. ความเป็นมา	1
2. พื้นที่ทำการตรวจสอบ	1
3. ผลการตรวจสอบ	3
4. สรุป	7
เรื่องเดิม	8

สารบัญรูปและตาราง

หน้า

รูปที่

1. พื้นที่ทำการตรวจสอบ	2
2. ลักษณะของพื้นที่ที่ขุดตกดิน	4
3. จุดสูมตัวอย่างที่ 1	4
4. จุดสูมตัวอย่างที่ 2	5
5. จุดสูมตัวอย่างที่ 3	5
6. จุดสูมตัวอย่างที่ 4	6
7. กองดินที่ขุดเตรียมขนย้าย	6

ตารางที่

1. ผลการสูมพื้นที่และเก็บข้อมูล	3
---------------------------------	---

คำขอบคุณ

การปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 30 – 31 สิงหาคม 2548 นี้ได้รับความร่วมมือดียิ่งจาก คุณตรีทิพย์ ศุภสุนทรกุล นักธรณีวิทยา 7ว. สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กพร. และได้รับการอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีจาก คุณพิทยา ชีระพัฒนานนท์ หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และคุณทวี นาคะวิโรจน์ นายช่างรังวัด 6 จาก ฝ.พร.สอจ.สระบุรี ซึ่งในการนี้กระผมขอขอบคุณทุกท่านมา ณ ที่นี้

นายวิวัฒน์ โตธิรกุล

นักธรณีวิทยา 7ว.

รายงานการตรวจสอบสภาพพื้นที่ในบ่อดิน
บริเวณบ้านหนองตาปอ หมู่ที่ 3 ตำบลพุดแค อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

1. ความเป็นมา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้มีหนังสือ ค่วนมาก ที่ สบ 0028(2)/00733 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2548 ขอความอนุเคราะห์ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดส่งนักธรณีวิทยาไปตรวจสอบสภาพพื้นที่ บริเวณที่มีผู้ลักลอบขุดค้นบ้านหนองตาปอ หมู่ที่ 3 ตำบลพุดแค อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

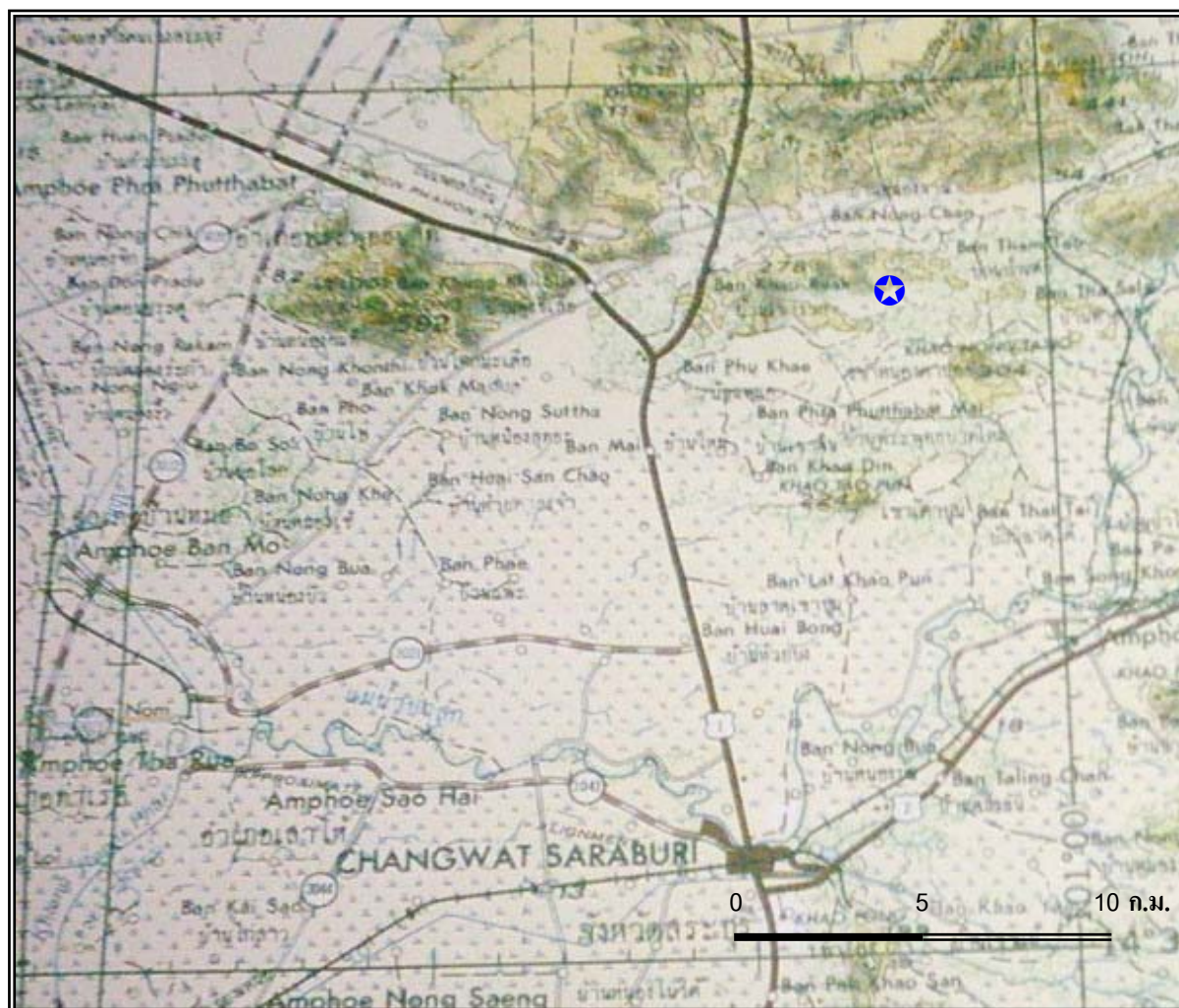
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักเหมืองแร่และสัมปทาน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 (สรข.3) (เชียงใหม่) ได้มอบหมายให้นักธรณีวิทยาไปทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น โดยในส่วนของ สรข.3 นั้น อพร.ได้มอบหมายให้ นายวิวัฒน์ ไตรฤกุล นักธรณีวิทยา 7ว. เป็นผู้ร่วมปฏิบัติงาน ตามบันทึกที่ ออก 0508/4337 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2548

อนึ่งในเรื่องนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้เคยส่งตัวอย่างที่ชักตัวอย่างจากบ่อดินนี้และส่งให้ สรข.3 ทำการตรวจสอบ ตามบันทึกที่ สบ 0028(2)/02628 ลงวันที่ 17 กันยายน 2548 และสรข.3 ได้ส่งผลการทดสอบตัวอย่างให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามหนังสือที่ ออก 0506/ล.0325 ลงวันที่ 28 กันยายน 2548 โดยผลจากการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ สรุปว่าเป็นหินผุ มีส่วนประกอบหลักคือหินควอตไซต์ (Quartzite) สลับกับหินที่มีตะกอนขนาดดินเหนียวเป็นส่วนประกอบ ซึ่งอาจเป็นหินดินดาน (Shale) ที่ถูกแปรสภาพไป และได้หมายเหตุไว้ว่าหากมีภาพบริเวณที่ขุดเจาะมาประกอบจะสามารถอธิบายได้ชัดเจนมากกว่านี้

2. พื้นที่ทำการตรวจสอบ

พื้นที่ทำการตรวจสอบนี้ ตั้งอยู่ในท้องที่ป่าบ้านหนองตาปอ หมู่ที่ 3 ตำบลพุดแค อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวัง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ระหว่างพิกัด 710-711 ตะวันออก และพิกัด 1624-1625 เหนือ สภาพพื้นที่เป็นไหล่เขา มีระดับความสูงของพื้นที่ ประมาณ 100-120 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 1)

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ออกจาก จ.สระบุรี ไปทางด้านทิศเหนือไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ก่อนถึงสามแยกพุดแคประมาณ 100 เมตร ที่จะเดินทางไป จ.ลพบุรีและ จ.เพชรบูรณ์ เป็นระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร จะมีทางแยกขวามืออีกประมาณ 6 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้าย อีกครั้งไปตามเส้นทางลาลองอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่ทำการตรวจสอบ



คัดลอกบางส่วนจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 250,000 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ลำดับชุด 1501 S
ระหว่าง ND 47-8 พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2515

★ บริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบ

รูปที่ 1 พื้นที่ที่ทำการตรวจสอบ

3. ผลการตรวจสอบ

การตรวจสอบพื้นที่ ระหว่าง วันที่ 30-31 สิงหาคม 2548 มีการปฏิบัติงานร่วมกันของเจ้าหน้าที่ หลายหน่วยงาน ได้แก่

1. นายตรีทิพย์ ศุภสุนทรกุล นักธรณีวิทยา 7ว. สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กพร.
2. นายวิวัฒน์ ไตรธิกุล นักธรณีวิทยา 7ว. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 กพร. (เชียงใหม่)
3. นายทวิ นาคะวิโรจน์ นายช่างรังวัด 6 ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ผลของการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

3.1 พื้นที่ทำการตรวจสอบ มีลักษณะเป็นพื้นที่เว้าลึกเข้าไปในไหล่เขา การขุดคักดินนั้นมีการเลือกคักในส่วนที่เป็นหินผุ ละเว้นในส่วนที่เป็นหินแข็ง (รูปที่ 2)

3.2 การตรวจสอบพื้นที่ ได้เดินสำรวจโดยรอบของบ่อดิน แล้วเลือกสุ่มพื้นที่ของผนังบ่อเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 X 1 เมตร ทำการบันทึกข้อมูล พิกัดจุดสุ่มตัวอย่างข้อมูลและประเมินอัตราส่วนระหว่างดิน:หิน พร้อมภาพประกอบ ซึ่งได้ดำเนินการ 4 จุด

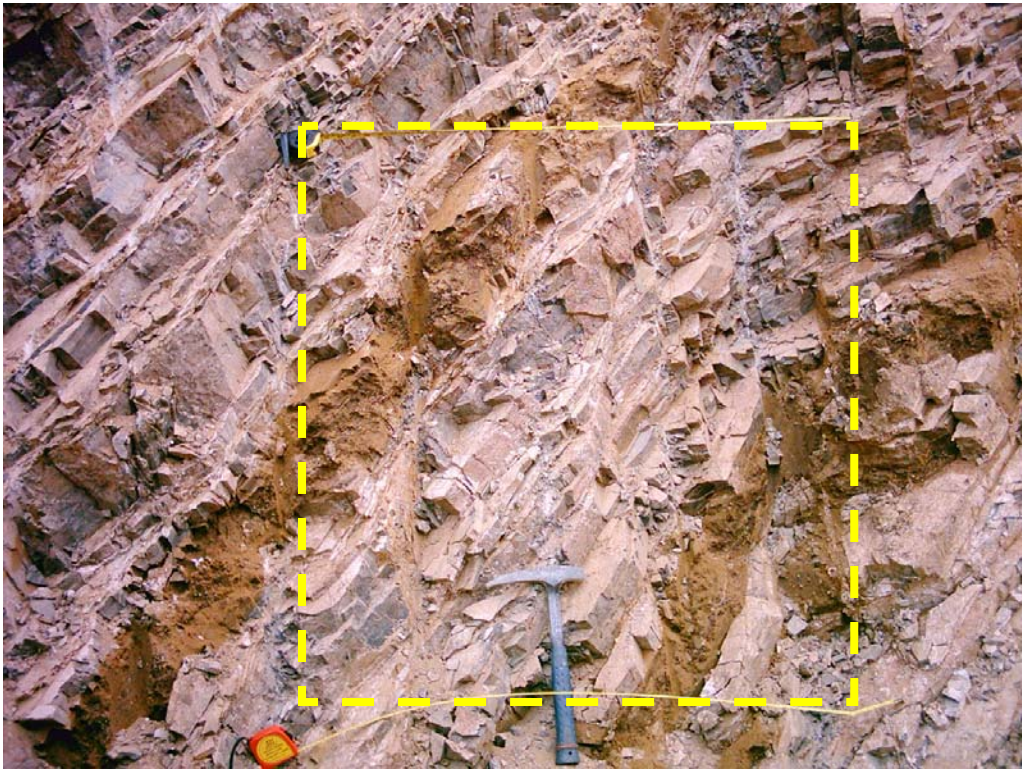
3.3 ผลจากการตรวจสอบ จากการเดินสำรวจในภาพรวม เป็นชุดหินตะกอนที่มีแทรกสลับกันระหว่าง หินโคลนผุและหินเชิร์ตผุ โดยหินชั้นดังกล่าวมีความหนาของชั้นขนาดที่เล็กกว่า 1 เซนติเมตร ถึงขนาดหนามากกว่า 20 เซนติเมตร เมื่อได้ดำเนินการสุ่มเลือกพื้นที่เก็บข้อมูลและตัวอย่างแล้วมีผลดัง รูปที่ 3-6 และตารางที่ 1 และจากการตรวจสอบกองดินที่ได้มีการขุดพบ พบว่ามีสภาพเป็นดินปะปนหิน ที่มีอัตราส่วนระหว่าง ดินกับหินใกล้เคียงกัน ในส่วนที่เป็นดินนั้นเป็นหินโคลน ที่เปื่อยผุอยู่กับที่กับหินเชิร์ตผุ (รูปที่ 7)

ตารางที่ 1 ผลการสุ่มพื้นที่และเก็บข้อมูล

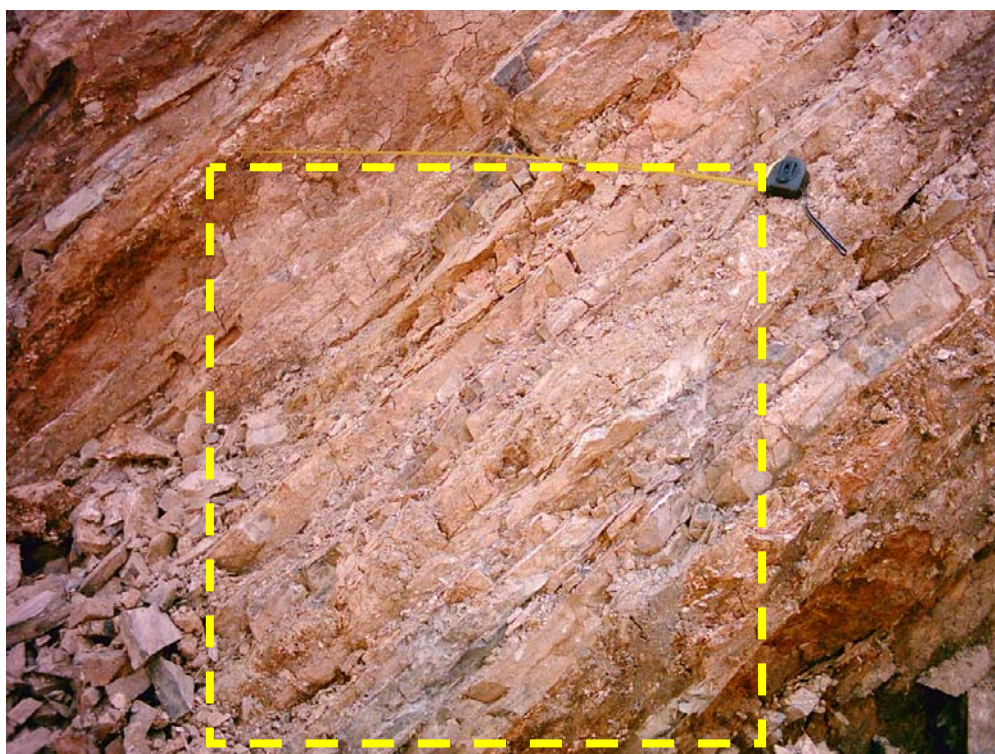
จุดสุ่มพื้นที่	พิกัด UTM		ดิน : หินผุ	หมายเหตุ
	Easting	Northing		
1	710698	1624491	15 : 85	เชิร์ต วางตัว 165° dip 45°
2	710690	1624530	50 : 50	
3	710762	1624516	50 : 50	หินผุมาก
4	710750	1624420	40 : 60	



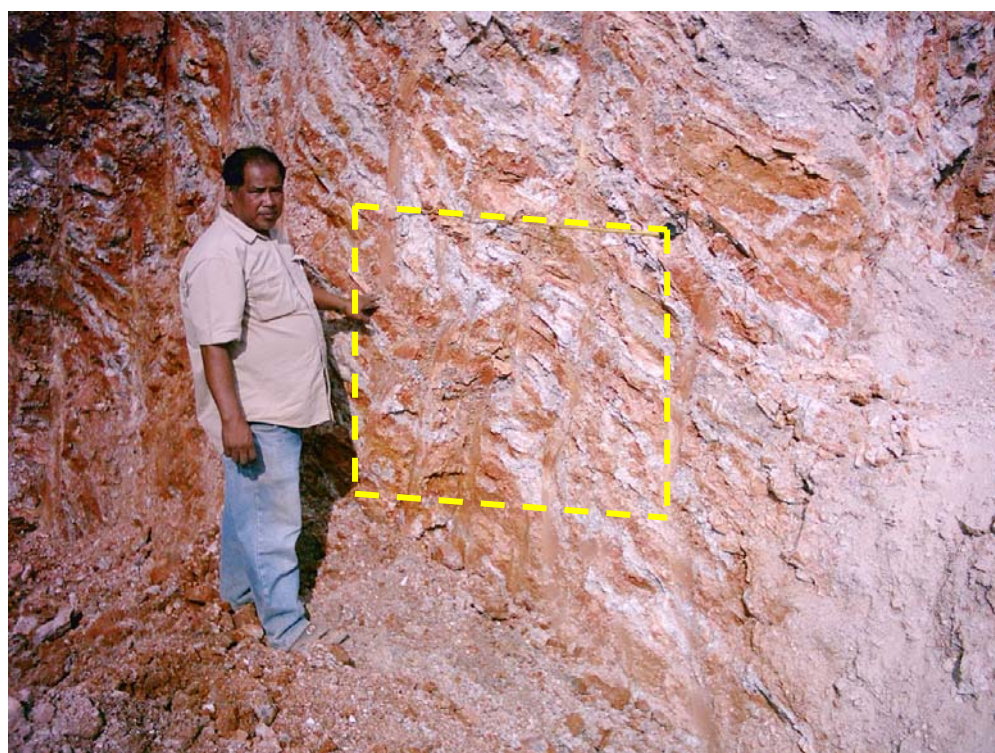
รูปที่ 2 ลักษณะของพื้นที่ที่ขุดตัดดิน



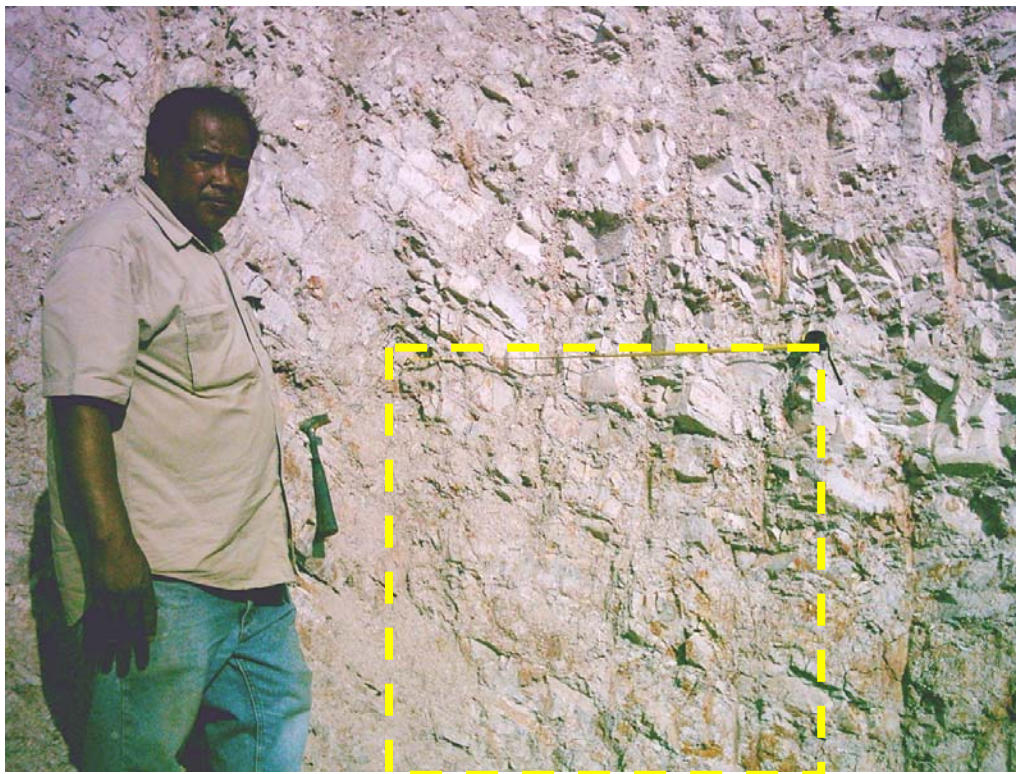
รูปที่ 3 จุดสุ่มพื้นที่ที่ 1



รูปที่ 4 จุดสุ่มพื้นที่ที่ 2



รูปที่ 5 จุดสุ่มพื้นที่ที่ 3 (ถ่ายภาพมุมเอียง)



รูปที่ 6 จุดสุ่มพื้นที่ที่ 4



รูปที่ 7 กองดินที่ขุดกองเตรียมขนย้าย

4. สรุป

เดิม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้เคยส่งตัวอย่างที่ซีกตัวอย่างจากบ่อดินนี้และส่งให้ สรข.3 ทำการตรวจสอบ ตามบันทึกที่ สบ 0028(2)/02628 ลงวันที่ 17 กันยายน 2548 และสรข.3 โดยผล จากการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ สรุปว่า “เป็นหินผุ มีส่วนประกอบหลักคือหินควอตไซต์ (Quartzite) สลับกับหินที่มีตะกอนขนาดดินเหนียวเป็นส่วนประกอบ ซึ่งอาจเป็นหินดินดาน (Shale) ที่ถูกแปรสภาพ ไป และได้หมายเหตุไว้ว่าหากมีภาพบริเวณที่จุดเจาะมาประกอบจะสามารถอธิบายได้ชัดเจนมากกว่านี้” ซึ่งเมื่อได้เข้าไปตรวจสอบแล้วปรากฏว่าการตรวจสอบจากตัวอย่างนั้นยังคงมีความคลาดเคลื่อน ทั้งนี้ด้วย ข้อจำกัดขององค์ประกอบแวดล้อมและความชัดเจนของตัวอย่าง

เมื่อได้เข้าไปตรวจสอบพื้นที่บ่อดินบริเวณป่าบ้านหนองตาปอ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548 แล้วแล้วพบว่าแหล่งดังกล่าวเป็นหินตะกอนที่ ประกอบด้วยหินโคลน (Mudstone) และหินเชิร์ต (Chert) ที่มีการผุสลายตัวตามธรรมชาติกลายเป็นดินซึ่ง ยังมีหินเดิมที่ยังผุสลายไม่หมดคลุกเคล้าอยู่ด้วยกัน ดังนั้นธรณีวัตถุที่พบในแหล่งนี้เป็น ดินปนหินผุ ซึ่งดิน ประเภทนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการถมปรับสภาพพื้นที่ได้และอาจนำไปใช้เป็นวัสดุดิบในโรงงาน อุตสาหกรรมเซรามิกบางประเภทได้เช่นกัน ปัจจุบันดินประเภทนี้ยังไม่เข้าข่ายเป็นแร่ตาม พระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ. 2510 (อ้างถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2548) แต่หากมีกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 กำหนดให้ดินที่ใช้เป็นวัสดุดิบเพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก หรือเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เป็นแร่ ดินอุตสาหกรรมแล้ว ดินปนหินผุจากแหล่งนี้ก็จะเข้าข่ายเป็นแร่เมื่อนั้น

เรื่องเดิม